

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 06/2022 – COSANPA/PA
ENVELOPE Nº 01
PROPOSTA FINANCEIRA

CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A

CNPJ Nº 25.316.468/0001-10

Av. Almirante Barroso, nº 700, sala 401 – Marco – Belém/PA – Cep: 66.093-020

E-mail: licitacaocc@carmonacabrera.com.br (91) 3347-1631

09 de junho de 2022



TERMO DE ABERTURA

TERMO DE ABERTURA

A empresa **CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A.** com sede em Belém/PA, na Av. Almirante Barroso, Nº 700, sala 401, Marco, CEP: 66.093-020, inscrita no CNPJ sob o nº 25.316.468/0001-10, vem pela presente declarar que este volume da Proposta Financeira possui 156 folhas, numeradas sequencialmente de 01 a 256 e é iniciado por este termo.

Belém/PA, 09 de junho de 2022.



Fernando Roy Carmona Cabrera
Representante Legal / CPF nº 668.968.609-44
CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A
CNPJ nº 25.316.468/0001-10

ÍNDICE



ÍNDICE – ENVELOPE 1 / PROPOSTA FINANCEIRA

a) CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA FINANCEIRA

b) RESUMO DO ORÇAMENTO

c) PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

d) COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CADA PREÇO UNITÁRIO

e) COMPOSIÇÕES AUXILIARES

f) CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

g) COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI

h) COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

i) DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO DE PROPOSTA INDEPENDENTE.....

J) PROPOSTA EM CD

TERMO DE ENCERRAMENTO

10. PROPOSTA FINANCEIRA

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA
PROPOSTA FINANCEIRA**

APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

À

Companhia de Saneamento do Pará- COSANPA
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 06/2022 – COSANPA-PA

Em atendimento a **MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 06/2022-COSANPA-PA**, que tem como objeto: Contratação de empresa de Engenharia para conclusão das obras e serviços, incluindo a elaboração de projetos complementares e o fornecimento de materiais e equipamentos, para a ampliação do sistema de abastecimento de água na Sede do Município de Oriximiná, Estado do Pará.

Preço Global: **R\$ 48.343.941,37 (Quarenta E Oito Milhões, Trezentos E Quarenta E Três Mil, Novecentos E Quarenta E Um Reais E Trinta E Sete Centavos);**

Prazo de execução: **18 (dezoito) meses;**

Vigência do Contrato: **18 (dezoito) meses;**

Prazo de validade da proposta: **90 (noventa) dias.**

Na oportunidade, declaro que nos preços contidos na presente proposta estão incluídas todas e quaisquer despesas relativas à mão-de-obra, materiais de consumo, transportes, hospedagens, alimentação, lucros, encargos trabalhistas, sociais, fiscais, seguros e outras despesas diretas e indiretas, inclusive aquelas indispensáveis para manter a higiene, segurança no trabalho e necessárias ao cumprimento integral do objeto deste Edital, apresentando preços unitários conforme convenção coletiva de trabalho 2021/2022 do SINDICATO DOS TRABALHADORES NAS INDÚSTRIAS DA CONSTRUÇÃO PESADA E AFINS DO ESTADO DO PARÁ, registrada sob o número MTE: PA000134/2022.

Belém/PA, 10 junho de 2022.



Fernando Roy Carmona Cabrera
Representante Legal / CPF nº 668.968.609-44
CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A
CNPJ nº 25.316.468/0001-10

RESUMO DO ORÇAMENTO

Objeto

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS, INCLUINDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES E O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, PARA A AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, ESTADO DO PARÁ.

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Pará
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
26,36% Mão de obra, serviços e insumos;
24,14% Fornecimento de materiais e equip. especiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,34%
Mensalista: 71,59%

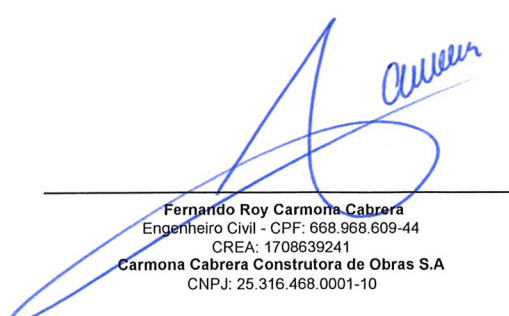
Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
	PAC I	24.471.395,67	50,62 %
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.	1.177.422,28	2,44 %
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	475.636,68	0,98 %
3	CANTEIRO DE OBRAS.	298.231,91	0,62 %
4	TERRAPLENAGEM	362.003,70	0,75 %
5	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA	3.224.153,73	6,67 %
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	878.734,39	1,82 %
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA COMPACTA.	2.187.079,31	4,52 %
8	PRÉDIO DE APOIO, ADMINISTRAÇÃO E LABORATÓRIO	77.408,00	0,16 %
9	CASA DE QUÍMICA	588.541,90	1,22 %
10	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES DA ETA	957.930,27	1,98 %
11	ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01	2.267.822,73	4,69 %
12	RAP 208M³ E SISTEMA ELEVATÓRIO DE ÁGUA TRATADA EAT 02 E 03	1.790.877,99	3,70 %
13	RESERVATÓRIO APOIADO 500 m³	812.788,04	1,68 %
14	MURO DE GABIÃO DA ÁREA DA ETA	407.421,17	0,84 %
15	URBANIZAÇÃO	1.133.534,68	2,34 %
16	SISTEMA ELÉTRICO	3.895.876,58	8,06 %
17	AUTOMAÇÃO	1.607.661,48	3,33 %
18	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	712.486,07	1,47 %
19	PAVIMENTAÇÃO.	939.719,66	1,94 %
20	LIGAÇÕES DOMICILIARES	504.742,91	1,04 %
21	READEQUAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	171.322,19	0,35 %
	PAC II	23.872.545,70	49,38 %
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.	1.177.422,28	2,44 %
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	475.636,68	0,98 %
3	CANTEIRO DE OBRA	308.779,66	0,64 %
4	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA	591.360,51	1,22 %
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - 862 m - DN 250 mm	235.948,29	0,49 %
6	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - 1010 m - DN 300 mm	459.381,84	0,95 %
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA COMPACTA	2.161.191,45	4,47 %
8	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES DA ETA	99.176,69	0,21 %
9	ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01	589.862,20	1,22 %
10	RESERVATÓRIO ELEVADO 300 m³	361.622,84	0,75 %
11	RESERVATÓRIO ELEVADO 500 m³	1.095.546,58	2,27 %
12	RESERVATÓRIO APOIADO 500 m³	908.536,26	1,88 %
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 2	8.997.034,49	18,61 %
14	LIGAÇÕES DOMICILIARES	5.401.391,11	11,17 %
15	URBANIZAÇÃO	447.500,34	0,93 %
16	SISTEMA ELÉTRICO	118.538,67	0,25 %
17	AUTOMAÇÃO	265.622,20	0,55 %
18	REFORMA DO PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO EXISTENTE	6.671,42	0,01 %
19	READEQUAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	171.322,19	0,35 %

Tipo de Licitação MODO DE DISPUTA FECHADO
Data da Proposta 10/06/2022
Número do Processo 06/2022-COSANPA-PA

Total sem BDI 38.380.123,29
Total do BDI 9.963.818,08
Total Geral 48.343.941,37

Valor da proposta: Quarenta E Oito Milhões, Trezentos E Quarenta E Três Mil, Novecentos E Quarenta E Um Reais E Trinta E Sete Centavos


Fernando Roy Carmona Cabrera
Engenheiro Civil - CPF: 668.968.609-44
CREA: 1708639241
Carmona Cabrera Construtora de Obras S.A.
CNPJ: 25.316.468.0001-10



PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Objeto

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS, INCLUINDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES E O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, PARA A AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, ESTADO DO PARÁ.

Bancos
 SINAPI - 03/2022 - Pará
 ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
 26,36%
 24,14%

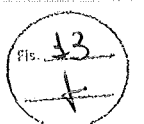
Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 117,34%
 Mensalista: 71,59%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			PAC I					24.471.395,67	50,62 %
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.					1.177.422,28	2,44 %
1.1	002.01.01.0780	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	931.799,84	1.177.422,28	1.177.422,28	2,44 %
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.					475.636,68	0,98 %
2.1			Mobilização da Obra.					237.818,34	0,49 %
2.1.1	002.01.01.0782	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA.	UND	1,00	188.206,98	237.818,34	237.818,34	0,49 %
2.2			Desmobilização da Obra.					237.818,34	0,49 %
2.2.1	002.01.01.0781	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA.	UND	1,00	188.206,98	237.818,34	237.818,34	0,49 %
3			CANTEIRO DE OBRAS.					298.231,91	0,62 %
3.1	002.01.01.0078	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	18,00	330,95	418,19	7.527,42	0,02 %
3.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m²	10,35	556,98	703,80	7.284,33	0,02 %
3.3	98066	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	5.432,69	6.864,74	6.864,74	0,01 %
3.4	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.732,67	3.453,00	3.453,00	0,01 %
	002.01.01.1195	Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	2.809,16	3.549,65	3.549,65	0,01 %
3.6	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	m²	3758,00	2,71	3,42	12.852,36	0,03 %
3.7	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	103,50	1.123,60	1.419,79	146.948,27	0,30 %
3.8	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	43,50	78,46	99,14	4.312,59	0,01 %
3.9	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	103,50	35,98	45,47	4.706,15	0,01 %
3.10	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5,00	131,67	166,38	831,90	0,00 %
3.11	002.01.01.1196	Próprio	Ponto de Esgoto PVC 100 mm - Média 1,10 m de Tubo PVC Esgoto Predial DN 100 mm e 1 Joelho PVC 90º Esgoto Predial DN 100 mm - Fornecimento.	PONTO	5,00	251,12	317,31	1.586,55	0,00 %
3.12	002.01.01.1197	Próprio	Ponto de Tomada para Telefone, com Tomada Padrão Telebras em Caixa de PVC, com Placa, Eletroduto de PVC Rígido e Fiação até a Caixa de Distribuição.	PONTO	2,00	393,50	497,22	994,44	0,00 %
3.13	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	66,00	850,98	1.075,30	70.969,80	0,15 %
3.14	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5658,30	2,87	3,62	20.483,05	0,04 %
3.15	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	565,83	8,20	10,37	5.867,66	0,01 %
4			TERRAPLENAGEM					362.003,70	0,75 %
4.1			Serviços Iniciais					3,99	0,00 %
	002.01.01.1198	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	8,14	0,38	0,49	3,99	0,00 %
4.2			Movimento de terra					361.999,71	0,75 %
4.2.1	101137	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HPLÁMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	2419,33	13,72	17,34	41.951,18	0,09 %
4.2.2	101128	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HPLÁMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	4883,33	13,42	16,96	82.821,28	0,17 %
4.2.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1408,49	1,36	1,71	2.408,52	0,00 %
4.2.4	00004746	SINAPI	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	2276,75	68,78	86,91	197.872,34	0,41 %
4.2.5	002.01.01.1199	Próprio	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m²	1408,49	7,69	9,72	13.690,52	0,03 %
4.2.6	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2242,61	8,20	10,37	23.255,87	0,05 %
5			CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA					3.224.153,73	6,67 %
5.1			Abriço do Quadro de Painel e Controle					4.745,22	0,01 %
5.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,70	131,62	166,32	2.278,58	0,00 %
5.1.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,20	13,08	16,53	1.441,42	0,00 %
5.1.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,09	493,10	623,08	679,16	0,00 %
5.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,09	251,26	317,49	346,06	0,00 %
5.2			Fornecimento de Material Hidráulico/ Mecânico.					1.031.977,12	2,13 %

 R\$ 12
 +

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2.1	002.00.01.0627	Próprio	Conjunto Motor Bomba Anfíbio Q=90 l/s Hman=25 m.c.a., P= 40 CV	UN	2,00	192.123,66	238.502,31	477.004,62	0,99 %
5.2.2	002.00.01.0779	Próprio	Redução Concêntrica Flangeada F°F° DN 300 x 250mm	UN	2,00	1.694,45	2.141,11	4.282,22	0,01 %
5.2.3	002.00.01.0891	Próprio	Tubo Flangeado em Aço ASTM com Suporte Barbatana l = 2,00m DN 300mm	UN	8,00	8.759,31	10.873,81	86.990,48	0,18 %
5.2.4	002.00.01.0890	Próprio	Tubo Flangeado em Aço ASTM com Suporte Barbatana l = 1,50m DN 300mm	UN	2,00	7.555,66	9.379,60	18.759,20	0,04 %
5.2.5	002.00.01.0341	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UND	2,00	2.686,36	3.394,48	6.788,96	0,01 %
5.2.6	002.00.01.0706	Próprio	Junta de Desmontagem em Aço Carbono F°F° DN 300mm	UN	2,00	7.235,57	8.982,24	17.964,48	0,04 %
5.2.7	002.00.01.0944	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxidável AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 300mm.	UN	2,00	57.400,89	71.257,46	142.514,92	0,29 %
5.2.8	002.00.01.0967	Próprio	Válvula de Retenção Tipo WAFER em Aço ASTM DN 300 mm	UN	2,00	7.004,50	8.695,39	17.390,78	0,04 %
5.2.9	002.00.01.0849	Próprio	Té F°F° com Flanges DN 400 X 300 mm	UN	2,00	11.991,61	15.152,60	30.305,20	0,06 %
5.2.10	002.00.01.0656	Próprio	Curva 90° em F°F° com Flanges DN 400 mm	UN	2,00	9.181,68	11.601,97	23.203,94	0,05 %
5.2.11	002.00.01.0296	Próprio	JUNTA GIBALUT DN 400	UND	1,00	2.408,02	3.042,77	3.042,77	0,01 %
5.2.12	002.00.01.0963	Próprio	Válvula de Retenção Anti Golpe de Ariete Flangeado DN 400mm	UN	1,00	36.402,90	45.190,56	45.190,56	0,09 %
5.2.13	002.00.01.0888	Próprio	Tubo Flangeado em Aço ASTM com Apoio de Ancoragem l = 3,80m DN 400mm	UN	1,00	14.687,60	18.233,19	18.233,19	0,04 %
5.2.14	002.00.01.0907	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5800	UN	2,00	10.312,53	13.030,91	26.061,82	0,05 %
5.2.15	002.00.01.0889	Próprio	Tubo Flangeado em Aço ASTM com Suporte Barbatana l = 1,30m DN 300mm	UN	2,00	9.222,49	11.448,80	22.897,60	0,05 %
5.2.16	002.01.01.1200	Próprio	Fornecimento e Instalação de Monovia (Trilhos, Trolley, Talha Manual com capacidade para 5 Toneladas)	UN	1,00	19.482,00	24.617,46	24.617,46	0,05 %
5.2.17	002.00.01.0691	Próprio	Flange solto em aço Ferro Fundido PN 10 DN 400 mm (descrição conforme peça gráfica)	UN	2,00	2.902,10	3.667,09	7.334,18	0,02 %
5.2.18	002.00.01.0634	Próprio	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	2,00	1.760,09	2.224,05	4.448,10	0,01 %
5.2.19	002.00.01.0342	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UND	2,00	3.293,62	4.161,82	8.323,64	0,02 %
5.2.20	002.00.01.0953	Próprio	Válvula de espera bipartida passagem plena, extremidades flangeadas, acionamento manual por alavancas DN 1"	UN	2,00	642,74	812,17	1.624,34	0,00 %
5.2.21	002.00.01.0325	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L= 250	UND	1,00	2.587,89	3.270,06	3.270,06	0,01 %
5.2.22	002.00.01.0325	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L= 250	UND	2,00	2.587,89	3.270,06	6.540,12	0,01 %
5.2.23	002.00.01.0325	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L= 250	UND	2,00	2.587,89	3.270,06	6.540,12	0,01 %
5.2.24	002.00.01.0664	Próprio	Curva 90° flangeada com pé F°F° PN 10 DN 400 mm	UN	2,00	11.336,01	14.324,18	28.648,36	0,06 %
5.3			Fornecimento de Acessórios					577.104,85	1,19 %
5.3.1	002.00.01.0289	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UND	4,00	48,66	61,49	245,96	0,00 %
5.3.2	002.00.01.0358	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UND	24,00	62,70	79,23	1.901,52	0,00 %
5.3.3	002.00.01.0336	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	UND	13,00	132,05	166,86	2.169,18	0,00 %
5.3.4	002.00.01.0286	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	336,00	24,78	31,31	10.520,16	0,02 %
5.3.5	002.00.01.0334	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UND	384,00	35,41	44,74	17.180,16	0,04 %
5.3.6	002.00.01.0826	Próprio	Suporte para apoios fixos da tubulação de água bruta (apoio barrilete - vertical)	UN	1,00	2.651,34	3.350,23	3.350,23	0,01 %
5.3.7	002.00.01.0825	Próprio	Suporte para apoios fixos da tubulação de água bruta (apoio barrilete - horizontal)	UN	3,00	4.204,65	5.313,00	15.939,00	0,03 %
5.3.8	002.00.01.0611	Próprio	Chumbador químico do sistema de ancoragem φ3/4" x 168 mm + barra rosca φ3/4" x 244,5 mm (apoio do barrilete vertical - 3 unidades)	UN	48,00	147,65	186,57	8.955,36	0,02 %
5.3.9	002.00.01.0610	Próprio	Chumbador químico do sistema de ancoragem φ1" x 210 mm + barra rosca φ1" x 304,8 mm (Tubulação DN 400)	UN	12,00	276,47	349,35	4.192,20	0,01 %
5.3.10	002.00.01.0769	Próprio	PRISIONEIRO EM AÇO INOX AISI-304, DIAMETRO 1" X 850mm ROSCA TOTAL UNC	UN	252,00	1.031,79	1.303,77	328.550,04	0,68 %
5.3.11	002.00.01.0580	Próprio	BLOCO DE ANCORAGEM PARA TUBULAÇÃO DE PEAD CONFORME (DESENHO DE FABRICAÇÃO Nº 17003-F-3-0010)	UN	126,00	1.035,15	1.308,02	164.810,52	0,34 %
5.3.12	002.00.01.0749	Próprio	PARAFUSO TIPO ESTOJO EM AÇO CARBONO ASTM A-193 Gr.B7 ROSCA UNC COM 02 PORCAS SEXTAVADAS SERIE PESADA ASTM A-194 Gr.2H, ACAB. GALVANIZADO A FOGO CONF. ASTM A-153. 1/2"x2.5/8"	UN	8,00	60,72	76,73	613,84	0,00 %
5.3.13	002.00.01.0711	Próprio	JUNTA DE VEDAÇÃO FACE COM RESSALTO(FR), CLASSE 150 LIBRAS FURAÇÃO CONFORME NORMA ASME B16.5, EM EPDM ESPESSURA 3,0mm Ø1"	UN	2,00	10,17	12,85	25,70	0,00 %
5.3.14	002.00.01.0747	Próprio	PARAFUSO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO 20x320MM CONFORME NBR 7675	UN	24,00	150,93	190,72	4.577,28	0,01 %
5.3.15	002.00.01.0286	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	192,00	24,78	31,31	6.011,52	0,01 %
5.3.16	002.00.01.0334	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UND	16,00	35,41	44,74	715,84	0,00 %
5.3.17	002.00.01.0698	Próprio	INSERTO DE TUBULAÇÃO 150x300xESP.1/2" (DESENHO DE FABRICAÇÃO Nº 17003-F-3-0008)	UN	3,00	1.937,94	2.448,78	7.346,34	0,02 %
5.4			Assentamento de Material Hidráulico/ Mecânico.					61.782,71	0,13 %
5.4.1	002.01.01.1258	Próprio	Conjunto Motor Bomba Anfíbio Q=90 l/s Hman=25 m.c.a., P= 40 CV	UN	2,00	9.137,17	11.545,73	23.091,46	0,05 %
5.4.2	002.01.01.1259	Próprio	Redução Concêntrica Flangeada F°F° DN 300 x 250mm	UN	2,00	165,35	208,93	417,86	0,00 %
5.4.3	002.01.01.1260	Próprio	Tubo Flangeado em Aço ASTM com Suporte Barbatana l = 2,00m DN 300mm	UN	8,00	854,77	1.080,09	8.640,72	0,02 %
5.4.4	002.01.01.1261	Próprio	Tubo Flangeado em Aço ASTM com Suporte Barbatana l = 1,50m DN 300mm	UN	2,00	737,32	931,68	1.863,36	0,00 %
5.4.5	002.01.01.1262	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	2,00	262,16	331,26	662,52	0,00 %
5.4.6	002.01.01.1263	Próprio	Junta de Desmontagem em Aço Carbono F°F° DN 300mm	UN	2,00	318,49	402,44	804,88	0,00 %

 Fls. 13


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.4.7	002.01.01.1264	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10: dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B, conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxidável AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 300mm.	UN	2,00	2.800,69	3.538,96	7.077,92	0,01 %
5.4.8	002.01.01.1265	Próprio	Válvula de Retenção Tipo WAFER em Aço ASTM DN 300 mm	UN	2,00	341,78	431,87	863,74	0,00 %
5.4.9	002.01.01.1266	Próprio	Tê FºFº com Flanges DN 400 X 300 mm	UN	2,00	1.170,20	1.478,67	2.957,34	0,01 %
5.4.10	002.01.01.1267	Próprio	Curva 90º em FºFº com Flanges DN 400 mm	UN	2,00	895,98	1.132,17	2.264,34	0,00 %
5.4.11	002.01.01.1268	Próprio	JUNTA GIBALUT DN 400	UN	1,00	234,99	296,93	296,93	0,00 %
5.4.12	002.01.01.1269	Próprio	Válvula de Retenção Anti Golpe de Ariete Flangeado DN 400mm	UN	1,00	1.776,18	2.244,38	2.244,38	0,00 %
5.4.13	002.01.01.1270	Próprio	Tubo Flangeado em Aço ASTM com Apoio de Ancoragem l = 3,80m DN 400mm	UN	1,00	1.433,27	1.811,08	1.811,08	0,00 %
5.4.15	002.01.01.1271	Próprio	Tubo Flangeado em Aço ASTM com Suporte Barbatana l = 1,30m DN 300mm	UN	2,00	899,97	1.137,20	2.274,40	0,00 %
5.4.16	002.01.01.1272	Próprio	Flange solto em aço Ferro Fundido PN 10 DN 400 mm (descrição conforme peça gráfica)	Un	2,00	283,20	357,86	715,72	0,00 %
5.4.17	002.01.01.1273	Próprio	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	Un	2,00	171,76	217,03	434,06	0,00 %
5.4.18	002.01.01.1274	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	Un	2,00	321,41	406,13	812,26	0,00 %
5.4.19	002.01.01.1275	Próprio	Válvula de espera bipartida passagem plena, extremidades flangeadas, acionamento manual por alavancas DN 1"	Un	2,00	62,72	79,26	158,52	0,00 %
5.4.20	002.01.01.1276	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L= 250	UN	1,00	252,55	319,12	319,12	0,00 %
5.4.21	002.01.01.1276	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L= 250	UN	2,00	252,55	319,12	638,24	0,00 %
5.4.22	002.01.01.1276	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L= 250	UN	2,00	252,55	319,12	638,24	0,00 %
5.4.23	002.01.01.1277	Próprio	Curva 90º flangeada com pé FºFº PN 10 DN 400 mm	UN	2,00	1.106,21	1.397,81	2.795,62	0,01 %
5.5			Estrutura para Serviços de Manutenção.					24.617,46	0,05 %
5.5.1	002.01.01.1200	Próprio	Fornecimento e Instalação de Monovia (Trilhos, Trolley, Talha Manual com capacidade para 5 Toneladas)	UN	1,00	19.482,00	24.617,46	24.617,46	0,05 %
5.6			Pintura					1.737,20	0,00 %
5.6.1	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	68,34	20,12	25,42	1.737,20	0,00 %
5.7			Serviços Complementares					1.522.189,17	3,15 %
5.7.1	002.00.01.0763	Próprio	Perfil Aço Estrutural "I" - 8" x 4" (Qualquer Espessura)	kg	751,72	112,38	142,00	106.744,24	0,22 %
5.7.2	002.00.01.0764	Próprio	Perfil Aço Estrutural "U" - 6" x 2" (Qualquer Espessura)	kg	42,90	107,66	136,04	5.836,12	0,01 %
5.7.3	002.01.01.1201	Próprio	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	KG	68,64	13,38	16,91	1.160,70	0,00 %
5.7.4	002.01.01.1202	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	10,53	391,71	494,97	5.212,03	0,01 %
5.7.5	002.01.01.1203	Próprio	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	30,70	499,93	631,72	19.393,80	0,04 %
5.7.6	002.00.01.0699	Próprio	Instalação da linha PEAD no leito do rio, assim como instalação de blocos de ancoragem na tubulação e fixação dos parafusos e demais serviços, incluso equipes de mergulho, balsa, flutuadores e equipamentos necessários, incluso mobilização e desmobilização	MÊS	2,00	547.579,25	691.921,14	1.383.842,28	2,86 %
6			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA					878.734,39	1,82 %
			Fornecimento de Material Hidráulico/ Mecânico					561.653,46	1,16 %
6.1.1	002.00.01.0621	Próprio	Colarinho Long Spigot 400 mm (Flange Adaptador em PEAD)	UN	2,00	8.270,49	10.450,59	20.901,18	0,04 %
6.1.2	002.00.01.0884	Próprio	Tubo de Polietileno de Alta Densidade, PEAD, PE-100, DE 400, SDR 21 - PN 8, para rede de Água, conforme NBR 15.561 ou ISO 4427/6.	M	262,00	1.633,38	2.063,94	540.752,28	1,12 %
6.2			Execução de Soldagem Termoplástica para Tubos em PEAD					296.062,62	0,61 %
6.2.1	002.00.01.0678	Próprio	Execução de Soldagem Termoplástica em Tubos e Conexões de Polietileno de Alta Densidade com Diâmetro de 400 mm, Incluindo Locação de Equipamentos.	M	262,00	894,28	1.130,01	296.062,62	0,61 %
6.3			Serviços Complementares					21.018,31	0,04 %
6.3.1	002.01.01.1204	Próprio	BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, PARA PEÇAS E REGISTROS (CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA)	m³	0,96	3.171,79	4.007,87	3.847,56	0,01 %
6.3.2	002.01.01.1205	Próprio	CAIXA P/REGISTRO, VENTOSA OU VÁLVULA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm	UN	1,00	1.933,02	2.442,56	2.442,56	0,01 %
6.3.3	002.01.01.1206	Próprio	Desinfecção em rede de água / adutora	m³	37,85	294,58	372,23	14.088,91	0,03 %
6.3.4	002.01.01.1207	Próprio	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	262,00	1,93	2,44	639,28	0,00 %
7			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA COMPACTA.					2.187.079,31	4,52 %
7.1.1			Canaleta de Drenagem					14.335,11	0,03 %
7.1.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	48,40	72,57	91,70	4.438,28	0,01 %
7.1.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15,06	520,07	657,16	9.896,83	0,02 %
7.1.2			Rampa de acesso					11.552,80	0,02 %
7.1.2.1	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	208,59	10,13	12,80	2.669,95	0,01 %

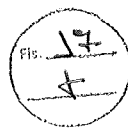

 Fls. 14
 +

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,77	16,65	21,04	542,20	0,00 %
7.1.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,49	520,07	657,16	4.264,97	0,01 %
7.1.2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	34,13	44,00	55,60	1.897,63	0,00 %
7.1.2.5	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	20,48	84,16	106,35	2.178,05	0,00 %
7.2			ETA Compacta - Q = 90 l/s					2.161.191,40	4,46 %
7.2.1			Montagem de material hidráulico / Mecânico					2.154.012,51	4,46 %
7.2.1.1	002.00.01.0684	Próprio	Finalização de montagem hidromecânica dos equipamentos fornecidos pela COSANPA que compõe a ETA PAC I: 1 Misturador hidráulico e medidor de vazão tipo calha Parshall W=3' fabricado em plástico reforçado com fibra de vidro; 6 Câmaras de flocculação mecânica cilíndrica com Ø 2500 mm e altura útil de 5620 mm contendo um compartimento fabricado em plástico reforçado com fibra de vidro; 6 Decantadores tipo laminar de Fluxo Ascendente cilíndrico vertical com Ø 3.500 mm e altura total de 5.400 mm fabricado em plástico reforçado com fibra de vidro; 6 Filtros de fluxo descendente forma cilíndrica vertical diâmetro de 3.500 mm e altura de 4.900 mm pré-fabricado em plástico reforçado com fibra de vidro acompanhado de barrilete composto por tubos, conexões, válvulas tipo borboleta e Material Filtrante; 1 Caixa equalizadora de nível do tipo vertedor com forma cilíndrica vertical diâmetro de 2.000 mm e altura de 3.400 mm fabricada em PRFV/PEAD; 1 Conjunto de tubos e conexões fabricados em PRFV/PEAD e ainda 1 Conjunto de passarelas, interligando as alas dos flocculadores, decantadores e filtros, com escada e guardiões, piso antiderrapante, fabricada em aço com pintura em esmalte sintético. Todo o serviço sem fornecimento de equipamentos, incluso testes operacionais para start-up.	UN	1,00	1.704.663,27	2.154.012,51	2.154.012,51	4,46 %
7.3			Entrega da Obra					7.178,89	0,01 %
7.3.1	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	95,74	8,43	10,65	1.019,63	0,00 %
7.3.2	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	957,40	2,87	3,62	3.465,79	0,01 %
7.3.3	002.01.01.0079	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	649,03	3,29	4,15	2.693,47	0,01 %
8			PRÉDIO DE APOIO, ADMINISTRAÇÃO E LABORATÓRIO					77.408,00	0,16 %
8.1			Paredes e Painéis					11.149,24	0,02 %
8.1.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	5,88	109,72	138,64	815,20	0,00 %
8.1.2	002.01.01.1208	Próprio	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	10,50	348,45	440,30	4.623,15	0,01 %
8.1.3	002.01.01.1209	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	6,48	697,46	881,31	5.710,89	0,01 %
8.2			Cobertura					175,51	0,00 %
8.2.1	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	7,06	19,67	24,86	175,51	0,00 %
8.3			Revestimentos					6.927,32	0,01 %
8.3.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	17,87	4,59	5,80	103,65	0,00 %
8.3.2	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	14,92	40,31	50,94	760,02	0,00 %
8.3.3	99198	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	14,92	65,71	83,03	1.238,81	0,00 %
8.3.4	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2,95	27,96	35,33	104,22	0,00 %
8.3.5	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	m²	7,82	477,73	603,66	4.720,62	0,01 %
8.4			Pisos					17.387,55	0,04 %
8.4.1	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	28,35	50,81	64,21	1.820,35	0,00 %
8.4.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	36,97	35,98	45,47	1.681,03	0,00 %
8.4.3	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELÂNATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	58,07	180,45	228,02	13.241,12	0,03 %
8.4.4	002.01.01.1210	Próprio	Rodapé em argamassa com agregado de alta resistência, altura 10 cm.	M	35,00	14,58	18,43	645,05	0,00 %
8.5			Esquadrias					9.859,13	0,02 %
8.5.1	002.01.01.1211	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	1,00	399,50	504,80	504,80	0,00 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.5.2	002.01.01.1212	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPÁ DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	2,00	348,34	440,17	880,34	0,00 %
8.5.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,75	221,95	280,46	2.734,49	0,01 %
8.5.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,20	221,95	280,46	897,47	0,00 %
8.5.5	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1.277,31	1.614,01	4.842,03	0,01 %
8.6			Pintura					20.906,63	0,04 %
8.6.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	304,54	13,76	17,39	5.295,95	0,01 %
8.6.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	34,00	17,08	21,58	733,72	0,00 %
8.6.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	25,00	39,44	49,83	1.245,75	0,00 %
8.6.4	002.01.01.1213	Próprio	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	m²	304,54	10,08	12,74	3.879,84	0,01 %
8.6.5	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	304,54	2,35	2,97	904,48	0,00 %
8.6.6	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	304,54	22,99	29,05	8.846,89	0,02 %
8.7			Instalações Hidrossanitárias					5.812,12	0,01 %
8.7.1			Fornecimento de Material Hidráulico/ Mecânico					1.017,33	0,00 %
8.7.1.1	00012613	SINAPI	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR. PVC. 40 MM X 150 CM	UN	2,00	19,08	24,11	48,22	0,00 %
8.7.1.2	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	51,20	64,70	64,70	0,00 %
8.7.1.3	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	20,94	26,46	26,46	0,00 %
8.7.1.4	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	32,80	41,45	41,45	0,00 %
8.7.1.5	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,04	3,84	3,84	0,00 %
8.7.1.6	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	5,76	7,28	7,28	0,00 %
8.7.1.7	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	6,66	8,42	16,84	0,00 %
8.7.1.8	00038638	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	1,00	196,48	248,27	248,27	0,00 %
8.7.1.9	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	68,85	87,00	87,00	0,00 %
8.7.1.10	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	13,65	17,25	51,75	0,00 %
8.7.1.11	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	15,00	15,41	19,47	292,05	0,00 %
8.7.1.12	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,91	1,15	1,15	0,00 %
8.7.1.13	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00	4,17	5,27	5,27	0,00 %
8.7.1.14	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	0,93	1,18	4,72	0,00 %
8.7.1.15	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	9,32	11,78	70,68	0,00 %
8.7.1.16	00003533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,92	3,69	3,69	0,00 %
8.7.1.17	00003859	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,74	2,20	2,20	0,00 %
8.7.1.18	00004210	SINAPI	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,31	1,66	1,66	0,00 %
8.7.1.19	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,00	1,99	2,01	10,05	0,00 %
8.7.2	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,00	4,76	6,01	30,05	0,00 %
8.7.2			Fornecimento de Louças e Acessórios					1.899,97	0,00 %
8.7.2.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	451,82	570,92	570,92	0,00 %
8.7.2.2	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	722,84	913,39	913,39	0,00 %
8.7.2.3	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	6,00	30,29	38,27	229,62	0,00 %
8.7.2.4	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ". AGUA FRIA	UN	1,00	11,61	14,67	14,67	0,00 %
8.7.2.5	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,00	7,76	9,81	9,81	0,00 %
8.7.2.6	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1,00	59,94	75,74	75,74	0,00 %
8.7.2.7	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00	67,92	85,82	85,82	0,00 %
8.7.3			Esgoto Sanitário					2.611,19	0,01 %
8.7.3.1	97888	SINAPI	Caixa de Inspeção em Alvenaria de Tijolo Maciço 60x60x60cm, revestida internamente com Barra Lisa (cimento e areia, traço 1:4) E=2,0cm, com Tampa Pré-Moldada de Concreto e fundo de Concreto 15MPa Tipo C - Escavacão e Confeccão.	UN	3,00	524,13	662,30	1.986,90	0,00 %
8.7.3.2	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	494,06	624,29	624,29	0,00 %
8.7.4			Assentamento de Material Hidráulico/ Mecânico.					99,22	0,00 %
8.7.4.1	002.01.01.1278	Próprio	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR. PVC. 40 MM X 150 CM	UN	2,00	1,85	2,34	4,68	0,00 %
8.7.4.2	002.01.01.1279	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	4,99	6,30	6,30	0,00 %
8.7.4.3	002.01.01.1280	Próprio	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	2,04	2,58	2,58	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.7.4.4	002.01.01.1281	Próprio	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	3,19	4,03	4,03	0,00 %
8.7.4.5	002.01.01.1282	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	0,30	0,37	0,37	0,00 %
8.7.4.6	002.01.01.1283	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	0,56	0,71	0,71	0,00 %
8.7.4.7	002.01.01.1284	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	0,66	0,83	1,66	0,00 %
8.7.4.8	002.01.01.1285	Próprio	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,00	19,17	24,23	24,23	0,00 %
8.7.4.9	002.01.01.1286	Próprio	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	6,68	8,44	8,44	0,00 %
8.7.4.10	002.01.01.1287	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	1,33	1,68	5,04	0,00 %
8.7.4.11	002.01.01.1288	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	15,00	1,50	1,90	28,50	0,00 %
8.7.4.12	002.01.01.1289	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,08	0,11	0,11	0,00 %
8.7.4.13	002.01.01.1290	Próprio	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00	0,40	0,51	0,51	0,00 %
8.7.4.14	002.01.01.1291	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	0,10	0,13	0,52	0,00 %
8.7.4.15	002.01.01.1292	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	0,91	1,15	6,90	0,00 %
8.7.4.16	002.01.01.1293	Próprio	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,29	0,36	0,36	0,00 %
8.7.4.17	002.01.01.1294	Próprio	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,17	0,22	0,22	0,00 %
8.7.4.18	002.01.01.1295	Próprio	Nipel PVC com rosca para Água Fria Predial 1/2"	UN	1,00	0,13	0,16	0,16	0,00 %
8.7.4.19	002.01.01.1296	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,00	0,15	0,19	0,95	0,00 %
8.7.4.20	002.01.01.1297	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,00	0,47	0,59	2,95	0,00 %
7.5			Montagem e Instalação de Louças e Acessórios.					184,41	0,00 %
8.7.5.1	002.01.01.1298	Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	43,86	55,43	55,43	0,00 %
8.7.5.2	002.01.01.1299	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	70,00	88,46	88,46	0,00 %
8.7.5.3	002.01.01.1300	Próprio	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	6,00	2,95	3,73	22,38	0,00 %
8.7.5.4	002.01.01.1301	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ". AGUA FRIA	UN	1,00	1,12	1,42	1,42	0,00 %
8.7.5.5	002.01.01.1302	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,00	0,76	0,96	0,96	0,00 %
8.7.5.6	002.01.01.1303	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	1,00	5,85	7,39	7,39	0,00 %
8.7.5.7	002.01.01.1304	Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00	6,63	8,37	8,37	0,00 %
8.8			Passo					3.336,35	0,01 %
8.8.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	4,89	110,07	139,08	680,10	0,00 %
8.8.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	39,12	53,73	67,90	2.656,25	0,01 %
8.9			Entrega da Obra					1.854,15	0,00 %
8.9.1	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	26,88	8,43	10,65	286,27	0,00 %
8.9.2	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	268,80	2,87	3,62	973,06	0,00 %
9.3	002.01.01.0079	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	143,33	3,29	4,15	594,82	0,00 %
9.1			CASA DE QUÍMICA					588.541,90	1,22 %
9.1			Paredes e Painéis					975,05	0,00 %
9.1.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	3,62	109,72	138,64	501,88	0,00 %
9.1.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	2,59	144,58	182,69	473,17	0,00 %
9.2			Cobertura					1.104,46	0,00 %
9.2.1	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	35,58	19,67	24,86	884,52	0,00 %
9.2.2	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,00	24,87	31,42	219,94	0,00 %
9.3			Revestimentos					32,08	0,00 %
9.3.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	0,78	4,59	5,80	4,52	0,00 %
9.3.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,78	27,96	35,33	27,56	0,00 %
9.4			Pisos					21.394,35	0,04 %
9.4.1	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	62,53	50,81	64,21	4.015,05	0,01 %
9.4.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	45,53	53,73	67,90	3.091,49	0,01 %



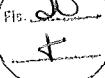
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.4.3	002.01.01.1214	Próprio	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	92,64	114,53	144,72	13.406,86	0,03 %
9.4.4	002.01.01.1210	Próprio	Rodapé em argamassa com agregado de alta resistência, altura 10 cm.	M	47,80	14,58	18,43	880,95	0,00 %
9.5			Blocos de Fixação das bombas.					262,67	0,00 %
9.5.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,60	131,62	166,32	99,79	0,00 %
9.5.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,15	13,08	16,53	85,13	0,00 %
9.5.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,07	520,07	657,16	46,00	0,00 %
9.5.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,10	251,26	317,49	31,75	0,00 %
9.6			Esquadrias					15.883,44	0,03 %
9.6.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14,85	221,95	280,46	4.164,83	0,01 %
9.6.2	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.277,31	1.614,01	1.614,01	0,00 %
9.6.3	002.01.01.1215	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBO DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	4,80	1.376,79	1.739,72	8.350,66	0,02 %
9.6.4	002.01.01.1216	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 140X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.388,05	1.753,94	1.753,94	0,00 %
9.7			Pintura					24.114,52	0,05 %
9.7.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	362,80	13,76	17,39	6.309,09	0,01 %
9.7.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	38,32	17,08	21,58	826,95	0,00 %
9.7.3	002.01.01.1213	Próprio	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	m²	362,80	10,08	12,74	4.622,07	0,01 %
9.7.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	m²	362,80	2,35	2,97	1.077,52	0,00 %
9.7.5	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	362,80	22,99	29,05	10.539,34	0,02 %
9.7.6	102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	24,20	24,19	30,56	739,55	0,00 %
9.8			Fornecimento de Material Hidráulico/ Mecânico					490.542,22	1,01 %
9.8.1			Aplicação de Sulfato de Alumínio na Estrutura de Entrada (Parshall)					490.542,22	1,01 %
9.8.1.1	00009857	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	3,50	120,07	151,72	531,02	0,00 %
9.8.1.2	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	36,00	59,61	75,32	2.711,52	0,01 %
9.8.1.3	00009859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	100,00	12,87	16,26	1.626,00	0,00 %
9.8.1.4	00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	117,48	148,45	148,45	0,00 %
9.8.1.5	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	7,21	9,11	118,43	0,00 %
9.8.1.6	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	70,00	0,68	0,86	60,20	0,00 %
9.8.1.7	00007144	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	77,40	97,80	97,80	0,00 %
9.8.1.8	00007142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00	12,99	16,41	98,46	0,00 %
9.8.1.9	00007138	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	20,00	1,22	1,54	30,80	0,00 %
9.8.1.10	00001194	SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	10,05	12,70	88,90	0,00 %
9.8.1.11	00003254	SINAPI	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS 3"	UN	1,00	158,67	200,50	200,50	0,00 %
9.8.1.12	00003260	SINAPI	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 2"	UN	14,00	24,11	30,47	426,58	0,00 %
9.8.1.13	00003255	SINAPI	FLANGE PVC, ROSCAVEL SEXTAVADO SEM FUIROS 3/4"	UN	4,00	9,77	12,35	49,40	0,00 %
9.8.1.14	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	0,83	1,05	10,50	0,00 %
9.8.1.15	002.00.01.0729	Próprio	LUVA MISTA , SOLDA / ROSCA EM PVC MARRON Ø3/4"	UN	32,00	5,36	6,77	216,64	0,00 %
9.8.1.16	00007132	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	63,79	80,61	80,61	0,00 %
9.8.1.17	00007108	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	13,81	17,45	139,60	0,00 %
9.8.1.18	002.00.01.0676	Próprio	ENGATE RÁPIDO MACHO COM FLANGE EM AÇO INOX 304 DN Ø2", FURAÇÃO CONFORME ANSI B16.5 150#.	UN	7,00	670,39	847,10	5.929,70	0,01 %
9.8.1.19	002.00.01.0974	Próprio	VÁLVULA ESFERA SOLDÁVEL Ø3/4", CORPO E ESFERA EM PVC, CONFORME ASTM-D2672 SEDE E VEDAÇÃO EM EPDM, EXTREM. P/ COLA, CLASSE 150# ACION. MANUAL P/ ALAVANCA.	UN	25,00	953,75	1.205,16	30.129,00	0,06 %
9.8.1.20	002.00.01.0973	Próprio	VÁLVULA ESFERA SOLDÁVEL Ø2", CORPO E ESFERA EM PVC, CONFORME ASTM-D2672 SEDE E VEDAÇÃO EM EPDM, EXTREM. P/ COLA, CLASSE 150# ACION. MANUAL P/ ALAVANCA.	UN	3,00	2.311,28	2.920,53	8.761,59	0,02 %
9.8.1.21	002.00.01.0983	Próprio	VÁLVULA RETENÇÃO SOLDÁVEL Ø3/4", CORPO E OBTURADOR EM PVC, CONF. ASTM-D1784, SEDE E VEDAÇÃO EM EPDM, MOLA EM AÇO INOX, EXTREMIDADE P/ COLA, CLASSE 150#, INSTALAÇÃO NA HORIZONTAL OU VERTICAL.	UN	8,00	1.324,62	1.673,79	13.390,32	0,03 %
9.8.1.22	002.00.01.0981	Próprio	VÁLVULA GLOBO Ø2" DE AÇO INOX, CORPO E DISCO EM AÇO INOX, COMPONENTES INTERNOS DE AÇO INOXIDÁVEL, TAMPA PARAFUSADA INOX, HASTE ASCENDENTE EXTERNA ASTM A-182 F6a, DISCO E ANEL CÔNICO, GAXETA EM GRAFITE, DIMENSÕES FACE A FACE NORMA ANSI B16.10, C/ FLANGES CONF. ANSI B16.5 150# FR, CONTRUÇÃO CONF. NORMA BS-1873 - ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE	UN	2,00	4.618,34	5.835,73	11.671,46	0,02 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.8.1.23	002.00.01.0975	Próprio	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA Ø2", PASSAGEM PLENA, CORPO EM ASTM A-216 Gr.WCB ESFERA EM INOX ASTM A-351 CF8M, VEDAÇÃO E SEDE EM PTFE, EXTREMIDADE ROSCA NPT, CLASSE 300# - AÇIONAMENTO MANUOLA POR ALAVANCA.	UN	5,00	921,27	1.164,12	5.820,60	0,01 %
9.8.1.24	002.00.01.0965	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN Ø2", TIPO PORTINHOLA UNICA WAFER, CORPO E DISCO EM AÇO CARBONO ASTM A-36, MOLA EM AÇO INOX, ANEL EM BUNA-N, PARA SER INSTALADO ENTRE FLANGES COM FURAÇÃO CONF. ANSI B16.5 CLASSE 150#.	UN	2,00	1.373,14	1.735,10	3.470,20	0,01 %
9.8.1.25	002.00.01.0713	Próprio	JUNTA DE VEDAÇÃO FACE PLANA, CLASSE 150 LIBRAS FURAÇÃO CONF. NORMA ASME B16.5 EM EPDM ESPESSURA 3,0mm - Ø3"	UN	1,00	14,99	18,94	18,94	0,00 %
9.8.1.26	002.00.01.0712	Próprio	JUNTA DE VEDAÇÃO FACE PLANA, CLASSE 150 LIBRAS FURAÇÃO CONF. NORMA ASME B16.5 EM EPDM ESPESSURA 3,0mm - Ø2"	UN	14,00	10,71	13,53	189,42	0,00 %
9.8.1.27	002.00.01.0690	Próprio	FLANGE ROSCADO EM AÇO CARBONO FORJADO, ASTM A-105, CLASSE 150 LIBRAS.	UN	10,00	332,09	419,63	4.196,30	0,01 %
9.8.1.28	002.00.01.0750	Próprio	FACE PLANA (FP), RANHURAS CONCENTRICAS OU ESPIRALADAS 125 uin CONF. MSS SP-6 ROSCA NPT, CONF. ASME B16.5, ACAB. GALV. A FOGO CONF. NORMA ASTM A-153, DIAM. Ø2"	UN	12,00	42,84	54,13	649,56	0,00 %
9.8.1.29	002.00.01.0750	Próprio	PARAFUSO TIPO ESTOJO EM AÇO CARBONO ASTM A-193 Gr.B7 ROSCA UNC COM 2 PORCAS SEXTAVADAS SERIE PESADA ASTM A-194 Gr.2H, ACAB. GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A-153, Ø5/8"x6 3/4"	UN	64,00	42,84	54,13	3.464,32	0,01 %
9.8.1.30	002.00.01.0917	Próprio	PARAFUSO TIPO ESTOJO EM AÇO CARBONO ASTM A-193 Gr.B7 ROSCA UNC COM 2 PORCAS SEXTAVADAS SERIE PESADA ASTM A-194 Gr.2H, ACAB. GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A-153, Ø5/8"x6 3/4"	UN	78,00	498,04	629,32	49.086,96	0,10 %
9.8.1.31	002.00.01.0704	Próprio	TUBO GALVANIZADO SCH 80", API 5L Gr. B, EXTREMIDADE ROSCADAS NPT - Ø2"	UN	22,00	337,23	426,12	9.374,64	0,02 %
9.8.1.32	002.00.01.0700	Próprio	JOELHO 90º FERRO MALEAVEL GALVANIZADO ROSCA NPT - Ø2"	UN	2,00	476,45	602,04	1.204,08	0,00 %
9.8.1.33	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	5,00	67,02	84,69	423,45	0,00 %
9.8.1.34	00001166	SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	28,00	35,38	35,38	0,00 %
9.8.1.35	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	10,00	35,48	44,83	448,30	0,00 %
9.8.1.36	002.00.01.0949	Próprio	VÁLVULA DE ALÍVIO Ø3/4" PVC - CONFORME FOLHA DE DADOS Nº 17003-FD-4-XXXX	UN	6,00	5.003,69	6.322,66	37.935,96	0,08 %
9.8.1.37	002.00.01.0624	Próprio	CONJUNTO BOMBA DOSADORA VAZÃO Q=0,3 -500ml/min x 7bar CONFORME FOLHA DE DADOS Nº 17003-FD-4-XXXX	Cj	6,00	19.303,58	23.963,46	143.780,76	0,30 %
9.8.1.38	002.00.01.0982	Próprio	VÁLVULA MANTENEDORA DE PRESSÃO Ø3/4" PVC - CONFORME FOLHA DE DADOS Nº 17003-FD-4-XXXX	UN	5,00	5.190,34	6.558,51	32.792,55	0,07 %
9.8.1.39	002.00.01.0569	Próprio	ADAPTADOR SOLDA / ROSCA EM PVC MARRON Ø3/4"	UN	16,00	1,93	2,44	39,04	0,00 %
9.8.1.40	00037461	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA, PVC COM REFORÇO, COM PRESSÃO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 3/4" X 2,8" MM	M	6,00	13,00	16,43	98,58	0,00 %
9.8.1.41	002.00.01.0732	Próprio	MANGUEIRA PVC CRISTAL TRANÇADA Ø2"	UN	6,00	113,56	143,49	860,94	0,00 %
9.8.1.42	002.00.01.0677	Próprio	ESPIGÃO MACHO EM PVC C/ ROSCA NPT - Ø3/4"	UN	12,00	5,36	6,77	81,24	0,00 %
9.8.1.43	002.00.01.0675	Próprio	ENGATE RÁPIDO FÊMEA COM ESPIGÃO CONF. FIG. 25 - Ø2"	UN	6,00	1.751,70	2.213,45	13.280,70	0,03 %
9.8.1.44	002.00.01.0625	Próprio	CONJUNTO DE ABRAÇADEIRA P/ MANGUEIRA Ø2"	UN	6,00	10,71	13,53	81,18	0,00 %
9.8.1.45	002.00.01.0626	Próprio	CONJUNTO DE ABRAÇADEIRA P/ MANGUEIRA Ø3/4"	UN	12,00	9,64	12,18	146,16	0,00 %
9.8.1.46	00000825	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,45	6,89	13,78	0,00 %
9.8.1.47	00009905	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	14,00	9,56	12,08	169,12	0,00 %
9.8.1.48	00012428	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2"	UN	5,00	167,94	212,21	1.061,05	0,00 %
9.8.1.49	002.00.01.0694	Próprio	GRAMPO TIPO "U" EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A-153, COM 04 PORCAS ASTM A-563 Gr.B, DIMENSÕES CONFORME ASME B.18.2.2, ROSCA UNC 2B CONFOR. ASME B1.1 P/ SEREM COLOCADOS EM TUBOS DE AÇO DN2"	UN	60,00	16,62	21,00	1.260,00	0,00 %
50	002.00.01.0693	Próprio	GRAMPO TIPO "U" EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO CONFORME 52 ASTM A-153, COM 04 PORCAS ASTM A-563 Gr.B, DIMENSÕES CONFORME ASME B.18.2.2, ROSCA UNC 2B CONF. ASME B1.1, P/ SEREM COLOCADOS EM TUBOS DE AÇO CARBONO Ø2"	UN	22,00	16,62	21,00	462,00	0,00 %
9.8.1.51	002.00.01.0692	Próprio	GRAMPO TIPO "U" EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO CONFORME 53 ASTM A-153, COM 04 PORCAS ASTM A-563 Gr.B, DIMENSÕES CONFORME ASME B.18.2.2, ROSCA UNC 2B CONF. ASME B1.1, P/ SEREM COLOCADOS EM TUBOS DE AÇO CARBONO Ø3"	UN	2,00	16,62	21,00	42,00	0,00 %
9.8.1.52	002.00.01.0614	Próprio	CHUMBADOR QUÍMICO SISTEMA DE ANCORAGEM HVA HILTI (OU SIMILAR), 54 CAPSULA ADESIVA Ø1/2" x108mm + BARRA ROSCADA HAS Ø1/2" x165 - MATERIAL EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NORMA ASTM A-153	UN	106,00	54,22	68,51	7.262,06	0,02 %
9.8.1.53	002.00.01.0751	Próprio	PARAFUSO TIPO MÁQUINA CABEÇA SEXTAVA COM PORCA E ARRUELA SAE 1020 55 GALVANIZADO A FOGO - Ø1/2"x2"	UN	10,00	50,61	63,95	639,50	0,00 %
9.8.1.54	002.00.01.0807	Próprio	SUPORTE DE TUBULAÇÃO PS-0107-001 ao 009 e OS-0108-001 ao 007 (Conforme desenho de fabricação 17003-F-3-0016-0)	UN	3,00	4.765,69	6.021,93	18.065,79	0,04 %
9.8.1.55	002.00.01.0808	Próprio	SUPORTE DE TUBULAÇÃO PS-0107-001 ao 009 e OS-0108-001 ao 007 (Conforme desenho de fabricação 17003-F-3-0017-0)	UN	3,00	1.029,17	1.300,46	3.901,38	0,01 %
9.8.1.56	002.00.01.0809	Próprio	SUPORTE DE TUBULAÇÃO PS-0107-001 ao 009 e OS-0108-001 ao 007 (Conforme desenho de fabricação 17003-F-3-0018-0)	UN	1,00	2.677,70	3.383,54	3.383,54	0,01 %
9.8.1.57	002.00.01.0810	Próprio	SUPORTE DE TUBULAÇÃO PS-0107-001 ao 009 e OS-0108-001 ao 007 (Conforme desenho de fabricação 17003-F-3-0019-0)	UN	2,00	13.602,09	17.187,60	34.375,20	0,07 %
9.8.1.58	002.00.01.0821	Próprio	SUPORTE DE TUBULAÇÃO PS-0107-001 ao 009 e OS-0108-001 ao 0071 (Conforme desenho de fabricação 17003-F-3-0020-0)	UN	1,00	1.109,08	1.401,43	1.401,43	0,00 %
9.8.1.59	002.00.01.0811	Próprio	SUPORTE DE TUBULAÇÃO PS-0107-001 ao 009 e OS-0108-001 ao 007 (Conforme desenho de fabricação 17003-F-3-0021-0)	UN	2,00	549,53	694,39	1.388,78	0,00 %
9.8.1.60	002.00.01.0812	Próprio	SUPORTE DE TUBULAÇÃO PS-0107-001 ao 009 e OS-0108-001 ao 007 (Conforme desenho de fabricação 17003-F-3-0022-0)	UN	1,00	1.099,02	1.388,72	1.388,72	0,00 %
9.8.1.61	002.00.01.0813	Próprio	SUPORTE DE TUBULAÇÃO PS-0107-001 ao 009 e OS-0108-001 ao 007 (Conforme desenho de fabricação 17003-F-3-0023-0)	UN	1,00	1.318,75	1.666,37	1.666,37	0,00 %
9.8.1.62	002.00.01.0811	Próprio	SUPORTE DE TUBULAÇÃO PS-0107-001 ao 009 e OS-0108-001 ao 007 (Conforme desenho de fabricação 17003-F-3-0024-0)	UN	3,00	549,53	694,39	2.083,17	0,00 %

 Fls. 19
 4

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.8.1.63	002.00.01.0811	Próprio	SUPORTE DE TUBULAÇÃO PS-0107-001 ao 009 e OS-0108-001 ao 007 (Conforme desenho de fabricação 17003-F-3-0025-0)	UN	1,00	549,53	694,39	694,39	0,00 %
9.8.1.64	002.00.01.0814	Próprio	SUPORTE DE TUBULAÇÃO PS-0107-001 ao 009 e OS-0108-001 ao 007 (Conforme desenho de fabricação 17003-F-3-0026-0)	UN	2,00	1.268,97	1.603,47	3.206,94	0,01 %
9.8.1.65	002.00.01.0815	Próprio	SUPORTE DE TUBULAÇÃO PS-0107-001 ao 009 e OS-0108-001 ao 007 (Conforme desenho de fabricação 17003-F-3-0027-0)	UN	1,00	6.354,83	8.029,96	8.029,96	0,02 %
9.8.1.66	002.00.01.0816	Próprio	SUPORTE DE TUBULAÇÃO PS-0107-001 ao 009 e OS-0108-001 ao 007 (Conforme desenho de fabricação 17003-F-3-0028-0)	UN	12,00	229,77	290,34	3.484,08	0,01 %
9.8.1.67	002.00.01.0817	Próprio	SUPORTE DE TUBULAÇÃO PS-0107-001 ao 009 e OS-0108-001 ao 007 (Conforme desenho de fabricação 17003-F-3-0029-0)	UN	3,00	459,56	580,70	1.742,10	0,00 %
9.8.1.68	002.00.01.0818	Próprio	SUPORTE DE TUBULAÇÃO PS-0107-001 ao 009 e OS-0108-001 ao 007 (Conforme desenho de fabricação 17003-F-3-0030-0)	UN	1,00	469,58	593,36	593,36	0,00 %
9.8.1.69	002.00.01.0819	Próprio	SUPORTE DE TUBULAÇÃO PS-0107-001 ao 009 e OS-0108-001 ao 007 (Conforme desenho de fabricação 17003-F-3-0031-0)	UN	1,00	709,38	896,37	896,37	0,00 %
9.8.1.70	002.00.01.0820	Próprio	SUPORTE DE TUBULAÇÃO PS-0107-001 ao 009 e OS-0108-001 ao 007 (Conforme desenho de fabricação 17003-F-3-0032-0)	UN	4,00	509,55	643,87	2.575,48	0,01 %
9.8.1.71	002.00.01.0688	Próprio	FLANGE CEGO EM PVC C/ LUVA ROSCA	UN	1,00	5.348,93	6.758,91	6.758,91	0,01 %
9.9			Assentamento de Material Hidráulico/ Mecânico					32.308,35	0,07 %
9.9.1			Aplicação de Sulfato de Alumínio na Estrutura de Entrada (Parshall)					32.308,35	0,07 %
9.9.1.1	002.01.01.1305	Próprio	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	3,50	11,72	14,81	51,84	0,00 %
9.9.1.2	002.01.01.1306	Próprio	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	36,00	5,81	7,34	264,24	0,00 %
9.9.1.3	002.01.01.1307	Próprio	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	100,00	1,26	1,59	159,00	0,00 %
9.9.1.4	002.01.01.1308	Próprio	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	11,45	14,47	14,47	0,00 %
9.9.1.5	002.01.01.1309	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	0,70	0,88	11,44	0,00 %
9.9.1.6	002.01.01.1310	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	70,00	0,07	0,09	6,30	0,00 %
9.9.1.7	002.01.01.1311	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	7,56	9,55	9,55	0,00 %
9.9.1.8	002.01.01.1312	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00	1,27	1,60	9,60	0,00 %
9.9.1.9	002.01.01.1313	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	20,00	0,13	0,16	3,20	0,00 %
9.9.1.10	002.01.01.1314	Próprio	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	0,98	1,24	8,68	0,00 %
9.9.1.11	002.01.01.1315	Próprio	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS 3"	UN	1,00	15,48	19,56	19,56	0,00 %
9.9.1.12	002.01.01.1316	Próprio	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 2"	UN	14,00	2,35	2,97	41,58	0,00 %
9.9.1.13	002.01.01.1317	Próprio	FLANGE PVC, ROSCAVEL SEXTAVADO SEM FUIROS 3/4"	UN	4,00	0,95	1,20	4,80	0,00 %
9.9.1.14	002.01.01.1318	Próprio	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	0,08	0,11	1,10	0,00 %
9.9.1.15	002.01.01.1319	Próprio	LUVA MISTA, SOLDA / ROSCA EM PVC MARRON Ø3/4"	UN	32,00	0,53	0,67	21,44	0,00 %
9.9.1.16	002.01.01.1320	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,23	7,87	7,87	0,00 %
9.9.1.17	002.01.01.1321	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	1,35	1,71	13,68	0,00 %
9.9.1.18	002.01.01.1322	Próprio	ENGATE RÁPIDO MACHO COM FLANGE EM AÇO INOX 304 DN Ø2", FURAÇÃO CONFORME ANSI B16.5 150#	UN	7,00	65,43	82,68	578,76	0,00 %
9.9.1.19	002.01.01.1323	Próprio	VÁLVULA ESFERA SOLDAVEL Ø3/4", CORPO E ESFERA EM PVC, CONFORME ASTM-D2872 SEDE E VEDAÇÃO EM EPDM, EXTREM. P/ COLA, CLASSE 150# ACION. MANUAL P/ ALAVANCA.	UN	25,00	93,08	117,62	2.940,50	0,01 %
9.9.1.20	002.01.01.1324	Próprio	VÁLVULA ESFERA SOLDAVEL Ø2", CORPO E ESFERA EM PVC, CONFORME ASTM-D2872 SEDE E VEDAÇÃO EM EPDM, EXTREM. P/ COLA, CLASSE 150# ACION. MANUAL P/ ALAVANCA.	UN	3,00	225,55	285,00	855,00	0,00 %
21	002.01.01.1325	Próprio	VÁLVULA RETENÇÃO SOLDAVEL Ø3/4", CORPO E OBTURADOR EM PVC, CONF. ASTM-D1784, SEDE E VEDAÇÃO EM EPDM, MOLA EM AÇO INOX, EXTREMIDADE P/ COLA, CLASSE 150#, INSTALAÇÃO NA HORIZONTAL OU VERTICAL.	UN	8,00	129,27	163,34	1.306,72	0,00 %
9.9.1.22	002.01.01.1326	Próprio	VÁLVULA GLOBO Ø2" DE AÇO INOX, CORPO E DISCO EM AÇO INOX, COMPONENTES INTERNOS DE AÇO INOXIDÁVEL, TAMPA PARAFUSADA INOX, HASTE ASCENDENTE EXTERNA ASTM A-182 F8a, DISCO E ANEL CÔNICO, GAXETA EM GRAFITE, DIMENSÕES FACE A FACE NORMA ANSI B16.10, C/ FLANGES CONF. ANSI B16.5 150# FR, CONTRUÇÃO CONF. NORMA BS-1873 - ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE.	UN	2,00	450,68	569,48	1.138,96	0,00 %
9.9.1.23	002.01.01.1327	Próprio	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA, Ø2", PASSAGEM PLENA, CORPO EM ASTM A-216 Gr.WCB ESFERA EM INOX ASTM A-351 CF8M, VEDAÇÃO E SEDE EM PTFE, EXTREMIDADE ROSCA NPT, CLASSE 300# - ACIONAMENTO MANULA POR ALAVANCA.	UN	5,00	89,90	113,60	568,00	0,00 %
9.9.1.24	002.01.01.1328	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN Ø2". TIPO PORTINHOLA UNICA WAFER, CORPO E DISCO EM AÇO CARBONO ASTM A-36, MOLA EM AÇO INOX, ANEL EM BUNA-N, PARA SER INSTALADO ENTRE FLANGES COM FURAÇÃO CONF. ANSI B16.5 CLASSE 150#.	UN	2,00	134,00	169,32	338,64	0,00 %
9.9.1.25	002.01.01.1329	Próprio	JUNTA DE VEDAÇÃO FACE PLANA, CLASSE 150 LIBRAS FURAÇÃO CONF. NORMA ASME B16.5 EM EPDM ESPESSURA 3,0mm - Ø3"	UN	1,00	1,47	1,86	1,86	0,00 %
9.9.1.26	002.01.01.1330	Próprio	JUNTA DE VEDAÇÃO FACE PLANA, CLASSE 150 LIBRAS FURAÇÃO CONF. NORMA ASME B16.5 EM EPDM ESPESSURA 3,0mm - Ø2"	UN	14,00	1,05	1,32	18,48	0,00 %
9.9.1.27	002.01.01.1331	Próprio	FLANGE ROSCADO EM AÇO CARBONO FORJADO, ASTM A-105, CLASSE 150 LIBRAS, FACE PLANA (FP), RANHURAS CONCENTRICAS OU ESPIRALADAS 125 un CONF. MSS SP-6 ROSCA NPT, CONF. ASME B16.5, ACAB. GALV. A FOGO CONF. NORMA ASTM A-153, DIAM. Ø2"	UN	10,00	32,40	40,94	409,40	0,00 %
9.9.1.28	002.01.01.1332	Próprio	PARAFUSO TIPO ESTOJO EM AÇO CARBONO ASTM A-193 Gr.B7 ROSCA UNC COM 2 PORCAS SEXTAVADAS SERIE PESADA ASTM A-194 Gr.2H, ACAB. GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A-153, Ø5/8"x6.3/4"	UN	12,00	4,18	5,28	63,36	0,00 %
9.9.1.29	002.01.01.1332	Próprio	PARAFUSO TIPO ESTOJO EM AÇO CARBONO ASTM A-193 Gr.B7 ROSCA UNC COM 2 PORCAS SEXTAVADAS SERIE PESADA ASTM A-194 Gr.2H, ACAB. GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A-153, Ø5/8"x6.3/4"	UN	64,00	4,18	5,28	337,92	0,00 %
9.9.1.30	002.01.01.1333	Próprio	TUBO GALVANIZADO SCH 80", API 5L Gr. B, EXTREMIDADE ROSCADAS NPT - Ø2"	UN	78,00	48,61	61,42	4.790,76	0,01 %

Fls. 20


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDJ	Valor Unit com BDJ	Total	Peso (%)
9.9.1.31	002.01.01.1334	Próprio	JOELHO 90° FERRO MALEAVEL GALVANIZADO ROSCA NPT - Ø2"	UN	22,00	32,91	41,59	914,98	0,00 %
9.9.1.32	002.01.01.1335	Próprio	JOELHO 45° FERRO MALEAVEL GALVANIZADO ROSCA NPT - Ø2"	UN	2,00	46,49	58,75	117,50	0,00 %
9.9.1.33	002.01.01.1336	Próprio	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	5,00	6,54	8,26	41,30	0,00 %
9.9.1.34	002.01.01.1337	Próprio	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	2,74	3,46	3,46	0,00 %
9.9.1.35	002.01.01.1338	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	10,00	3,46	4,37	43,70	0,00 %
9.9.1.36	002.01.01.1339	Próprio	VÁLVULA DE ALVÍO Ø3/4" PVC - CONFORME FOLHA DE DADOS Nº 17003-FD-4-XXXX	UN	6,00	488,28	616,99	3.701,94	0,01 %
9.9.1.37	002.01.01.1340	Próprio	CONJUNTO BOMBA DOSADORA VAZÃO Q=0,3 - 500ml/min x 7bar CONFORME FOLHA DE DADOS Nº 17003-FD-4-XXXX	Cj	6,00	941,87	1.190,14	7.140,84	0,01 %
9.9.1.38	002.01.01.1341	Próprio	VÁLVULA MANTENEDORA DE PRESSÃO Ø3/4" PVC - CONFORME FOLHA DE DADOS Nº 17003-FD-4-XXXX	UN	5,00	506,49	640,00	3.200,00	0,01 %
9.9.1.39	002.01.01.1342	Próprio	ADAPTADOR SOLDA / ROSCA EM PVC MARRON Ø3/4"	UN	16,00	0,19	0,24	3,84	0,00 %
9.9.1.40	002.01.01.1343	Próprio	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA, PVC COM REFORÇO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 3/4" X 2,8" MM	UN	6,00	1,27	1,60	9,60	0,00 %
9.9.1.41	002.01.01.1344	Próprio	MANGUEIRA PVC CRISTAL TRANÇADA Ø2"	UN	6,00	11,06	13,98	83,88	0,00 %
9.9.1.42	002.01.01.1345	Próprio	ESPIGÃO MACHO EM PVC C/ ROSCA NPT - Ø3/4"	UN	12,00	0,53	0,67	8,04	0,00 %
9.9.1.43	002.01.01.1346	Próprio	ENGATE RÁPIDO FÊMEA COM ESPIGÃO CONF. FIG. 25 - Ø2"	UN	6,00	170,93	215,99	1.295,94	0,00 %
9.9.1.44	002.01.01.1347	Próprio	CONJUNTO DE ABRAÇADEIRA P/ MANGUEIRA Ø2"	UN	6,00	1,05	1,32	7,92	0,00 %
9.9.1.45	002.01.01.1348	Próprio	CONJUNTO DE ABRAÇADEIRA P/ MANGUEIRA Ø3/4"	UN	12,00	0,93	1,18	14,16	0,00 %
9.9.1.46	002.01.01.1349	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	0,53	0,67	1,34	0,00 %
9.9.1.47	002.01.01.1350	Próprio	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	14,00	0,93	1,17	16,38	0,00 %
9.9.1.48	002.01.01.1351	Próprio	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2"	UN	5,00	16,38	20,70	103,50	0,00 %
9.9.1.49	002.01.01.1352	Próprio	GRAMPO TIPO "U" EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A-153, COM 04 PORCAS ASTM A-563 Gr.B, DIMENSÕES CONFORME ASME B.18.2.2, ROSCA UNC 2B CONF. ASME B1.1, P/ SEREM COLOCADOS EM TUBOS DE AC DN2"	UN	60,00	1,62	2,05	123,00	0,00 %
9.9.1.50	002.01.01.1353	Próprio	GRAMPO TIPO "U" EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO CONFORME 52 ASTM A-153, COM 04 PORCAS ASTM A-563 Gr.B, DIMENSÕES CONFORME ASME B.18.2.2, ROSCA UNC 2B CONF. ASME B1.1, P/ SEREM COLOCADOS EM TUBOS DE AÇO CARBONO Ø2"	UN	22,00	1,62	2,05	45,10	0,00 %
9.9.1.51	002.01.01.1354	Próprio	53 ASTM A-153, COM 04 PORCAS ASTM A-563 Gr.B, DIMENSÕES CONFORME ASME B.18.2.2, ROSCA UNC 2B CONF. ASME B1.1, P/ SEREM COLOCADOS EM TUBOS DE AÇO CARBONO Ø3"	UN	2,00	1,62	2,05	4,10	0,00 %
9.9.1.52	002.01.01.1355	Próprio	CHUMBADOR QUÍMICO SISTEMA DE ANCORAGEM HVA HILTI (OU SIMILAR), 54 CAPSULA ADESIVA Ø1/2" x108mm + BARRA ROSCADA HAS Ø1/2" x165 - MATERIAL EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NORMA ASTM A-153.	UN	106,00	5,29	6,69	709,14	0,00 %
9.9.1.53	002.01.01.1356	Próprio	PARAFUSO TIPO MAQUINA CABEÇA SEXTAVA COM PORCA E ARRUELA SAE 1020 55 GALVANIZADO A FOGO - Ø1/2"x2"	UN	10,00	4,94	6,24	62,40	0,00 %
9.9.1.54	002.01.01.1357	Próprio	FLANGE CEGO EM PVC C/ LUVA ROSCA	UN	1,00	521,98	659,58	659,58	0,00 %
9.10			Entrega da Obra					1.924,76	0,00 %
9.10.1	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	27,90	8,43	10,65	297,14	0,00 %
9.10.2	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	279,00	2,87	3,62	1.009,98	0,00 %
9.10.3	002.01.01.0079	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	148,83	3,29	4,15	617,64	0,00 %
10			INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES DA ETA					957.930,27	1,98 %
10.1			Serviços Iniciais					1.566,65	0,00 %
10.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	280,26	4,43	5,59	1.566,65	0,00 %
10.1.2			Movimento de Terra					36.051,75	0,07 %
10.2.1	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	19,72	197,71	249,83	4.926,65	0,01 %
10.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	228,69	72,57	91,70	20.970,87	0,04 %
10.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	182,63	44,00	55,60	10.154,23	0,02 %
10.3			Carga, Transporte e Descarga de Tubos e Conexões					77,99	0,00 %
10.3.1	002.01.01.1217	Próprio	Carga, Transporte e Descarga de tubos e Conexões de PVC DN 40 mm	M	34,89	0,45	0,57	19,77	0,00 %
10.3.2	002.01.01.1218	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50MM	M	82,00	0,56	0,71	58,22	0,00 %
10.4			Carga e Descarga de Tubos e Conexões					4.238,34	0,01 %
10.4.1	002.01.01.1219	Próprio	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO DÚCTIL DN 300MM	M	89,80	18,83	23,55	2.114,79	0,00 %
10.4.2	002.01.01.1220	Próprio	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO DÚCTIL DN 400MM	M	2,50	20,47	25,86	64,65	0,00 %
10.4.3	002.01.01.1221	Próprio	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO DÚCTIL DN 500MM	M	7,65	20,81	26,30	201,20	0,00 %
10.4.4	002.01.01.1222	Próprio	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO DÚCTIL DN 600MM	M	63,62	23,11	29,20	1.857,70	0,00 %
10.5			Transporte para Tubos, Peças e Conexões					1.422,88	0,00 %
10.5.1	002.01.01.1223	Próprio	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 300	M	89,80	4,10	5,18	465,16	0,00 %
10.5.2	002.01.01.1224	Próprio	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 400	M	2,50	5,89	7,44	18,60	0,00 %
10.5.3	002.01.01.1225	Próprio	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 500	M	7,65	8,10	10,24	78,34	0,00 %
10.5.4	002.01.01.1226	Próprio	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 600	M	63,62	10,71	13,53	860,78	0,00 %
10.6			Fornecimento de Material Hidráulico/ Mecânico.					808.966,84	1,67 %
10.6.1			Interligação das Unidades da ETA					513.654,83	1,06 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.6.1.1	002.00.01.0660	Próprio	Curva 90° Com Bolsas JGS F°F° DN600mm	UN	3,00	12.286,64	15.525,40	46.576,20	0,10 %
10.6.1.2	002.00.01.0659	Próprio	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	UN	2,00	2.177,38	2.751,34	5.502,68	0,01 %
10.6.1.3	002.00.01.0908	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1500	UN	1,00	8.471,67	10.704,80	10.704,80	0,02 %
10.6.1.4	002.00.01.0838	Próprio	Tê de redução com Flanges F°F° DN 600 mm x 100 mm	UN	1,00	20.202,29	25.527,61	25.527,61	0,05 %
10.6.1.5	002.00.01.0531	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1500	UND	2,00	6.123,92	7.738,19	15.476,38	0,03 %
10.6.1.6	002.00.01.0646	Próprio	Curva 22°30 com bolsas F°F° PN 10 DN 600 mm	UN	3,00	6.583,98	8.319,52	24.958,56	0,05 %
10.6.1.7	002.00.01.0936	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F° L=0,90 m DN600 mm	UN	1,00	6.174,47	7.802,06	7.802,06	0,02 %
10.6.1.8	002.00.01.0939	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F° L=2,70 m DN600 mm	UN	1,00	12.147,93	15.350,12	15.350,12	0,03 %
10.6.1.9	002.00.01.0933	Próprio	Tubo Ponta e Bolsa F°F° L=6,00 m DN600 mm	UN	5,00	26.159,84	33.055,57	165.277,85	0,34 %
10.6.1.10	002.00.01.0935	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F° L=0,75 m DN600 mm	UN	1,00	6.411,41	8.101,46	8.101,46	0,02 %
10.6.1.11	002.00.01.0915	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3000	UN	1,00	7.398,61	9.348,88	9.348,88	0,02 %
10.6.1.12	002.00.01.0916	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3500	UN	1,00	8.220,93	10.387,97	10.387,97	0,02 %
10.6.1.13	002.00.01.0661	Próprio	Curva 90° Com Flanges F°F° DN 600mm	UN	1,00	21.426,28	27.074,25	27.074,25	0,06 %
10.6.1.14	002.00.01.0934	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F° L=0,50 m DN600 mm	UN	1,00	4.696,34	5.934,30	5.934,30	0,01 %
10.6.1.15	002.00.01.0932	Próprio	Tubo Ponta e Bolsa F°F° DN 300 mm L=6,00 m	UN	8,00	10.250,85	12.952,97	103.623,76	0,21 %
10.6.1.16	002.00.01.0940	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F° L=4,50 m DN300 mm	UN	1,00	8.574,93	10.835,28	10.835,28	0,02 %
10.6.1.17	002.00.01.0938	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F° L=2,60 m DN300 mm	UN	1,00	4.563,50	5.766,44	5.766,44	0,01 %
10.6.1.18	002.00.01.0937	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F° L=1,40 m DN300 mm	UN	1,00	2.667,75	3.370,97	3.370,97	0,01 %
10.6.1.19	002.00.01.0645	Próprio	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	UN	1,00	1.205,34	1.523,07	1.523,07	0,00 %
10.6.1.20	002.00.01.0913	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1500	UN	1,00	2.907,20	3.673,54	3.673,54	0,01 %
10.6.1.21	002.00.01.0341	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UND	1,00	2.686,36	3.394,48	3.394,48	0,01 %
10.6.1.22	002.00.01.0780	Próprio	Redução Concêntrica Flangeada F°F° DN 350 x 300mm	UN	1,00	2.725,68	3.444,17	3.444,17	0,01 %
10.6.2			Interligação Área de Reservação Setor 01					295.312,01	0,61 %
10.6.2.1	002.00.01.0314	Próprio	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN10	UND	3,00	1.021,38	1.290,62	3.871,86	0,01 %
10.6.2.2	002.00.01.0877	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN250 L=0,50m. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10.	UN	2,00	1.735,41	2.192,86	4.385,72	0,01 %
10.6.2.3	002.00.01.0879	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN300 L=0,80m. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10.	UN	1,00	2.596,70	3.281,19	3.281,19	0,01 %
10.6.2.4	002.00.01.0880	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN300 L=1,00m. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10.	UN	3,00	2.892,36	3.654,79	10.964,37	0,02 %
10.6.2.5	002.00.01.0887	Próprio	TUBO EM AÇO CARBONO C/ FLANGES SOBREPÓSITO PN10 DN300mm, L=0,5m e LUVAS Ø3/4" ROSCA NPT P/ INSTRUMENTAÇÃO (CONF. DES. DE FABRICAÇÃO Nº17003-F-3-0035)	UN	1,00	3.872,06	4.892,74	4.892,74	0,01 %
10.6.2.6	002.00.01.0921	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN200 L=1,00m. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	1,00	1.341,20	1.694,74	1.694,74	0,00 %
10.6.2.7	002.00.01.0876	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN300 L=2,40m. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10.	UN	1,00	3.577,97	4.521,12	4.521,12	0,01 %
10.6.2.8	002.00.01.0873	Próprio	TUBO C/ FLANGE E BOLSA FoFo PN10 DN300 L=1,00m. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFB10.	UN	1,00	3.095,91	3.911,99	3.911,99	0,01 %
10.6.2.9	002.00.01.0922	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN250 L=0,50m. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	3,00	1.495,85	1.890,16	5.670,48	0,01 %
10.6.2.10	002.00.01.0923	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=0,50m. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	1,00	1.852,28	2.340,54	2.340,54	0,00 %
10.6.2.11	002.00.01.0925	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=1,00m. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	1,00	2.730,71	3.450,53	3.450,53	0,01 %
10.6.2.12	002.00.01.0926	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=1,20m. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	1,00	2.335,32	2.950,91	2.950,91	0,01 %
10.6.2.13	002.00.01.0927	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=1,72m. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	1,00	3.023,84	3.820,92	3.820,92	0,01 %
10.6.2.14	002.00.01.0930	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=5,70m. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	1,00	10.016,15	12.656,41	12.656,41	0,03 %
10.6.2.15	002.00.01.0924	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=0,70m. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	1,00	2.216,50	2.800,77	2.800,77	0,01 %
10.6.2.16	002.00.01.0929	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=3,35m. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	1,00	6.086,63	7.691,07	7.691,07	0,02 %
10.6.2.17	002.00.01.0920	Próprio	TUBO PONTA / BOLSA FoFo DN300 L=6,00m. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TK7JGS.	UN	6,00	10.250,85	12.952,97	77.717,82	0,16 %
10.6.2.18	002.00.01.0658	Próprio	CURVA 90° FoFo DN 300 mm. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 17 COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO C90JGS	UN	3,00	4.349,26	5.495,72	16.487,16	0,03 %
10.6.2.19	002.00.01.0649	Próprio	CURVA 45° FoFo DN 300 mm. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 18 COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO C45JGS	UN	4,00	2.890,23	3.652,09	14.608,36	0,03 %
10.6.2.20	002.00.01.0643	Próprio	CURVA 22,30° FoFo DN 300 mm. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 19 COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO C45JGS	UN	3,00	2.498,15	3.156,66	9.469,98	0,02 %
10.6.2.21	002.00.01.0790	Próprio	REDUÇÃO PONTA / BOLSA FoFo DN300mm x 250mm. REVESTIMENTO INTERNO E 20 EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO RPBJS.	UN	2,00	1.833,98	2.317,42	4.634,84	0,01 %
10.6.2.22	002.00.01.0727	Próprio	LUVA DE CORRER FoFo DN250mm. REVESTIMENTO INTERNO E 21 EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO LCRJUM.	UN	3,00	3.700,67	4.676,17	14.028,51	0,03 %
10.6.2.23	002.00.01.0726	Próprio	LUVA DE CORRER FoFo DN200mm. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO LCRJUM.	UN	1,00	2.862,10	3.616,55	3.616,55	0,01 %

 Fls. 22


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.6.2.24	002.00.01.0728	Próprio	LUVVA DE CORRER FoFo DN300mm, REVESTIMENTO INTERNO E 23 EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO LCRJM.	UN	3,00	5.483,22	6.928,60	20.785,80	0,04 %
10.6.2.25	002.00.01.0835	Próprio	TE COM BOLSAS EM FoFo DN250mm, REVESTIMENTO INTERNO E 24 EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TJGS.	UN	1,00	3.449,42	4.358,69	4.358,69	0,01 %
10.6.2.26	002.00.01.0836	Próprio	TE COM BOLSAS EM FoFo DN300mm, REVESTIMENTO INTERNO E 25 EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TJGS.	UN	1,00	4.349,26	5.495,72	5.495,72	0,01 %
10.6.2.27	002.00.01.0978	Próprio	VÁLVULA GAVETA FLANGEADA EM FoFo DN 250mm, PN10 CONF. ISO 2531, 26 COM CUNHA EMBORRACHADA, ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM EPÓXI	UN	1,00	9.260,25	11.495,67	11.495,67	0,02 %
10.6.2.28	002.00.01.0979	Próprio	VÁLVULA GAVETA FLANGEADA EM FoFo DN 300mm, PN10 CONF. ISO 2531, 27 COM CUNHA EMBORRACHADA, ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM EPÓXI EM PÓ	UN	1,00	12.246,49	15.202,79	15.202,79	0,03 %
10.6.2.29	002.00.01.0648	Próprio	CURVA 45° FoFo DN 200 mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 28 COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO C45JGS	UN	1,00	1.504,03	1.900,49	1.900,49	0,00 %
10.6.2.30	002.00.01.0951	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BI-PARTIDA PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSCA NPT CORPO E ESFERA EM AÇO INOX ASTM A-351 Gr. CF8M, HASTE EM ASTM A 351 Gr. CF8M 36 SEDE E JUNTA EM PTFE, PARAFUSOS EM ASTM A-193 Gr. B8M/A194 Gr.8M, ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA, DIAMETRO 3/4".	UN	1,00	292,45	369,54	369,54	0,00 %
10.6.2.31	002.00.01.0881	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN300 L=1,50m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 37 COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10.	UN	1,00	3.961,47	5.005,71	5.005,71	0,01 %
10.6.2.32	002.00.01.0882	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN300 L=2,16m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 38 COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10.	UN	1,00	4.970,59	6.280,84	6.280,84	0,01 %
10.6.2.33	002.00.01.0928	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=2,20m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	1,00	3.915,94	4.948,18	4.948,18	0,01 %
10.7			Fornecimento de Acessórios					16.649,41	0,03 %
10.7.1	002.00.01.0358	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UND	2,00	62,70	79,23	158,46	0,00 %
10.7.2	002.00.01.0359	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUA	UND	6,00	460,80	582,27	3.493,62	0,01 %
10.7.3	002.00.01.0287	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120	UND	120,00	40,44	51,10	6.132,00	0,01 %
10.7.4	002.00.01.0572	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,00	70,60	89,21	89,21	0,00 %
10.7.5	002.00.01.0286	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	40,00	24,78	31,31	1.252,40	0,00 %
10.7.6	002.00.01.0289	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UND	2,00	48,66	61,49	122,98	0,00 %
10.7.7	002.00.01.0572	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	UN	10,00	70,60	89,21	892,10	0,00 %
10.7.8	002.00.01.0286	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	24,00	24,78	31,31	751,44	0,00 %
10.7.9	002.00.01.0286	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	120,00	24,78	31,31	3.757,20	0,01 %
10.8			Assentamento de Material Hidráulico/ Mecânico.					77.663,09	0,16 %
10.8.1			Interligação das Unidades da ETA					50.124,63	0,10 %
10.8.1.1	002.01.01.1358	Próprio	Curva 90° Com Bolsas JGS F°F° DN600mm	UN	3,00	1.198,99	1.515,05	4.545,15	0,01 %
10.8.1.2	002.01.01.1359	Próprio	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	UN	2,00	212,46	268,47	536,94	0,00 %
10.8.1.3	002.01.01.1360	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1500	UN	1,00	826,70	1.044,62	1.044,62	0,00 %
10.8.1.4	002.01.01.1361	Próprio	Tê de redução com Flanges F°F° DN 600 mm x 100 mm	UN	1,00	1.971,42	2.491,08	2.491,08	0,01 %
10.8.1.5	002.01.01.1362	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1500	UN	2,00	597,60	755,13	1.510,26	0,00 %
10.8.1.6	002.01.01.1363	Próprio	Curva 22°30 com bolsas F°F° PN 10 DN 600 mm	UN	3,00	642,49	811,85	2.435,55	0,01 %
10.8.1.7	002.01.01.1364	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F° L=0.90 m DN600 mm	UN	1,00	602,53	761,36	761,36	0,00 %
10.8.1.8	002.01.01.1365	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F° L=2.70 m DN600 mm	UN	1,00	1.185,45	1.497,93	1.497,93	0,00 %
10.8.1.9	002.01.01.1366	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F° L=6.00 m DN600 mm	UN	5,00	2.552,79	3.225,70	16.128,50	0,03 %
10.8.1.10	002.01.01.1367	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F° L=0.75 m DN600 mm	UN	1,00	625,66	790,59	790,59	0,00 %
10.8.1.11	002.01.01.1368	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3000	UN	1,00	721,99	912,31	912,31	0,00 %
10.8.1.12	002.01.01.1369	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3500	UN	1,00	802,24	1.013,71	1.013,71	0,00 %
10.8.1.13	002.01.01.1370	Próprio	Curva 90° Com Flanges F°F° DN 600mm	UN	1,00	2.090,88	2.642,03	2.642,03	0,01 %
10.8.1.14	002.01.01.1371	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F° L=0.50 m DN600 mm	UN	1,00	458,29	579,10	579,10	0,00 %
10.8.1.15	002.01.01.1372	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F° DN 300 mm L=6.00 m	UN	8,00	1.000,32	1.264,00	10.112,00	0,02 %
10.8.1.16	002.01.01.1373	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F° L=4.50 m DN300 mm	UN	1,00	836,78	1.057,35	1.057,35	0,00 %
10.8.1.17	002.01.01.1374	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F° L=2.60 m DN300 mm	UN	1,00	445,33	562,71	562,71	0,00 %
10.8.1.18	002.01.01.1375	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F° L=1.40 m DN300 mm	UN	1,00	260,34	328,97	328,97	0,00 %
10.8.1.19	002.01.01.1376	Próprio	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	UN	1,00	117,62	148,62	148,62	0,00 %
10.8.1.20	002.01.01.1377	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1500	UN	1,00	283,70	358,48	358,48	0,00 %
10.8.1.21	002.01.01.1262	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1,00	262,16	331,26	331,26	0,00 %
10.8.1.22	002.01.01.1378	Próprio	Redução Concêntrica Flangeada F°F° DN 350 x 300mm	UN	1,00	265,99	336,11	336,11	0,00 %
10.8.2			Interligação Área de Reservação Setor 01					27.538,46	0,06 %
10.8.2.1	002.01.01.1379	Próprio	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 300 PN10	UN	3,00	99,67	125,95	377,85	0,00 %
10.8.2.2	002.01.01.1380	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN250 L=0,50m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10.	UN	2,00	169,35	213,99	427,98	0,00 %
10.8.2.3	002.01.01.1381	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN300 L=0,80m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10.	UN	1,00	253,40	320,20	320,20	0,00 %
10.8.2.4	002.01.01.1382	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN300 L=1,00m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10.	UN	3,00	282,25	356,65	1.069,95	0,00 %

 Fls. 23
 5

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.8.2.5	002.01.01.1383	Próprio	TUBO EM AÇO CARBONO C/ FLANGES SOBREPOSTO PN10 DN300mm, L=0,5m e LUVIA Ø3/4" ROSCA NPT P/ INSTRUMENTAÇÃO (CONF. DES. DE FABRICAÇÃO Nº17003-F-3-0035)	UN	1,00	377,85	477,46	477,46	0,00 %
10.8.2.6	002.01.01.1384	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN200 L=1,00m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	1,00	130,88	165,38	165,38	0,00 %
10.8.2.7	002.01.01.1385	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN200 L=2,40m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10.	UN	1,00	349,15	441,18	441,18	0,00 %
10.8.2.8	002.01.01.1386	Próprio	TUBO C/ FLANGE E BOLSA FoFo PN10 DN300 L=1,00m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFB10.	UN	1,00	302,11	381,75	381,75	0,00 %
10.8.2.9	002.01.01.1387	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN250 L=0,50m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	3,00	145,98	184,46	553,38	0,00 %
10.8.2.10	002.01.01.1388	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=0,50m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	1,00	180,74	228,39	228,39	0,00 %
10.8.2.11	002.01.01.1389	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=1,00m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	1,00	266,47	336,71	336,71	0,00 %
10.8.2.12	002.01.01.1390	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=1,20m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	1,00	227,88	287,95	287,95	0,00 %
10.8.2.13	002.01.01.1391	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=1,72m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	1,00	295,08	372,87	372,87	0,00 %
10.8.2.14	002.01.01.1392	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=5,70m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	1,00	977,42	1.235,07	1.235,07	0,00 %
10.8.2.15	002.01.01.1393	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=0,70m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	1,00	216,30	273,31	273,31	0,00 %
10.8.2.16	002.01.01.1394	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=3,35m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	1,00	593,96	750,53	750,53	0,00 %
17	002.01.01.1395	Próprio	TUBO PONTA / BOLSA FoFo DN300 L=6,00m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TK7JGS.	UN	6,00	1.000,32	1.264,00	7.584,00	0,02 %
10.8.2.18	002.01.01.1396	Próprio	CURVA 90° FoFo DN 300 mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 17 COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO C90JGS	UN	3,00	424,42	536,30	1.608,90	0,00 %
10.8.2.19	002.01.01.1397	Próprio	CURVA 45° FoFo DN 300 mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 18 COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO C45JGS	UN	4,00	282,04	356,39	1.425,56	0,00 %
10.8.2.20	002.01.01.1398	Próprio	CURVA 22,30° FoFo DN 300 mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 19 COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO C45JGS	UN	3,00	243,77	308,03	924,09	0,00 %
10.8.2.21	002.01.01.1399	Próprio	REDUÇÃO PONTA / BOLSA FoFo DN300mm x 250mm, REVESTIMENTO INTERNO E 20 EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO RPBJS.	UN	2,00	178,97	226,15	452,30	0,00 %
10.8.2.22	002.01.01.1400	Próprio	LUVA DE CORRER FoFo DN250mm, REVESTIMENTO INTERNO E 21 EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO LCRJM.	UN	3,00	381,13	486,32	1.368,96	0,00 %
10.8.2.23	002.01.01.1401	Próprio	LUVA DE CORRER FoFo DN200mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO LCRJM.	UN	1,00	279,30	352,92	352,92	0,00 %
10.8.2.24	002.01.01.1402	Próprio	LUVA DE CORRER FoFo DN300mm, REVESTIMENTO INTERNO E 23 EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO LCRJM.	UN	3,00	535,09	676,13	2.028,39	0,00 %
10.8.2.25	002.01.01.1403	Próprio	TE COM BOLSAS EM FoFo DN250mm, REVESTIMENTO INTERNO E 24 EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TJGS.	UN	1,00	336,60	425,33	425,33	0,00 %
10.8.2.26	002.01.01.1404	Próprio	TE COM BOLSAS EM FoFo DN300mm, REVESTIMENTO INTERNO E 25 EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TJGS.	UN	1,00	424,42	536,30	536,30	0,00 %
10.8.2.27	002.01.01.1405	Próprio	VÁLVULA GAVETA FLANGEADA EM FoFo DN 250mm, PN10 CONF. ISO 2531, 26 COM CUNHA EMBORRACHADA, ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM EPÓXI	UN	1,00	451,83	570,93	570,93	0,00 %
10.8.2.28	002.01.01.1406	Próprio	VÁLVULA GAVETA FLANGEADA EM FoFo DN 300mm, PN10 CONF. ISO 2531, 27 COM CUNHA EMBORRACHADA, ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM EPÓXI EM PÓ	UN	1,00	597,53	755,04	755,04	0,00 %
29	002.01.01.1407	Próprio	CURVA 45° FoFo DN 200 mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 28 COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO C45JGS	UN	1,00	146,77	185,46	185,46	0,00 %
10.8.2.30	002.01.01.1408	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BI-PARTIDA PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSCA NPT CORPO E ESFERA EM AÇO INOX ASTM A-351 Gr. CF8M, HASTE EM ASTM A 351 Gr. CF8M 36 SEDE E JUNTA EM PTFE, PARAFUSOS EM ASTM A-193 Gr. B8M/A194 Gr.8M, ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA, DIAMETRO 3/4".	UN	1,00	28,54	36,06	36,06	0,00 %
10.8.2.31	002.01.01.1409	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN300 L=1,50m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 37 COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10.	UN	1,00	386,58	488,48	488,48	0,00 %
10.8.2.32	002.01.01.1410	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN300 L=2,16m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 38 COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10.	UN	1,00	485,05	612,91	612,91	0,00 %
10.8.2.33	002.01.01.1411	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=2,20m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	UN	1,00	382,14	482,87	482,87	0,00 %
10.9			Serviços Complementares					11.293,32	0,02 %
10.9.1	002.01.01.1204	Próprio	BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, PARA PEÇAS E REGISTROS (CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA)	m³	0,89	3.171,79	4.007,87	3.567,00	0,01 %
10.9.2	002.01.01.1206	Próprio	Desinfecção em rede de água / adutora	m³	18,63	294,58	372,23	6.934,64	0,01 %
10.9.3	002.01.01.1207	Próprio	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	163,57	1,93	2,44	399,11	0,00 %
10.9.4	002.01.01.0084	Próprio	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	163,57	1,90	2,40	392,57	0,00 %
11			ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01					2.267.822,73	4,69 %
11.1			Paredes e Painéis					448,98	0,00 %
11.1.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	1,13	109,72	138,64	156,66	0,00 %
11.1.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1,60	144,58	182,69	292,30	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.2			Revestimento.					18.008,08	0,04 %
11.2.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	104,26	4,59	5,80	604,71	0,00 %
11.2.2	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	182,62	40,31	50,94	9.302,66	0,02 %
11.2.3	99198	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAL TADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	53,20	65,71	83,03	4.417,20	0,01 %
11.2.4	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	104,26	27,96	35,33	3.683,51	0,01 %
11.3			Blocos de Fixação dos Conjuntos Motobombas.					3.438,96	0,01 %
11.3.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3,51	131,62	166,32	583,78	0,00 %
11.3.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,03	493,10	623,08	641,77	0,00 %
11.3.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,12	13,08	16,53	1.886,40	0,00 %
11.3.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,03	251,26	317,49	327,01	0,00 %
11.4			Esquadrias					11.550,51	0,02 %
4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,40	438,61	554,23	221,69	0,00 %
11.4.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,64	221,95	280,46	740,41	0,00 %
11.4.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,60	221,95	280,46	168,28	0,00 %
11.4.4	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	m²	2,20	439,70	555,60	1.222,32	0,00 %
11.4.6	002.01.01.1215	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	4,80	1.376,79	1.739,72	8.350,66	0,02 %
11.4.7	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	325,61	411,44	411,44	0,00 %
11.4.8	91296	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	344,82	435,71	435,71	0,00 %
11.5			Estrutura para Serviços de Manutenção.					24.617,46	0,05 %
11.5.1	002.01.01.1200	Próprio	Fornecimento e Instalação de Monovia (Trilhos, Trolley, Talha Manual com capacidade para 5 Toneladas)	UN	1,00	19.482,00	24.617,46	24.617,46	0,05 %
11.6			Fornecimento de Material Hidráulico/ Mecânico					2.040.039,18	4,22 %
11.6.1	002.00.01.0903	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN	2,00	4.026,10	5.087,38	10.174,76	0,02 %
11.6.2	002.00.01.0341	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UND	2,00	2.686,36	3.394,48	6.788,96	0,01 %
11.6.3	002.00.01.0342	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UND	2,00	3.293,62	4.161,82	8.323,64	0,02 %
11.6.4	002.00.01.0902	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	2,00	3.530,74	4.461,44	8.922,88	0,02 %
11.6.5	002.00.01.0944	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxidável AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 300mm.	UN	2,00	57.400,89	71.257,46	142.514,92	0,29 %
11.6.6	002.00.01.0709	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente F*F DN300mm	UN	2,00	3.110,72	3.930,71	7.861,42	0,02 %
11.6.7	002.00.01.0782	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN10	UN	2,00	2.114,80	2.672,26	5.344,52	0,01 %
11.6.8	002.00.01.0776	Próprio	Redução concêntrica em aço carbono com flanges PN10 DN200x125mm	UN	2,00	4.265,18	5.294,79	10.589,58	0,02 %
11.6.9	002.00.01.0667	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	UN	2,00	1.109,02	1.401,36	2.802,72	0,01 %
11.6.10	002.00.01.0707	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente F*F DN200mm	UN	2,00	1.664,78	2.103,82	4.207,24	0,01 %
11.6.11	002.00.01.0945	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxidável AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 200mm.	UN	2,00	50.026,82	62.103,29	124.206,58	0,26 %
11.6.12	002.00.01.0868	Próprio	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	UN	2,00	1.186,37	1.499,10	2.998,20	0,01 %
11.6.13	002.00.01.0847	Próprio	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 250 x 250mm	UN	2,00	3.012,00	3.805,96	7.611,92	0,02 %
11.6.14	002.00.01.0896	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,00	2.917,91	3.687,07	3.687,07	0,01 %
11.6.15	002.00.01.0725	Próprio	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 250	UN	1,00	2.000,55	2.527,89	2.527,89	0,01 %

 Fls. 25


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.6.16	002.00.01.0668	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	UN	1,00	1.999,58	2.526,67	2.526,67	0,01 %
11.6.17	002.00.01.0529	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1500	UND	2,00	5.181,76	6.547,67	13.095,34	0,03 %
11.6.18	002.00.01.0655	Próprio	Curva 90° com flanges PN10 DN400mm	UN	2,00	9.181,68	11.601,97	23.203,94	0,05 %
11.6.19	002.00.01.0862	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	2,00	4.519,28	5.710,56	11.421,12	0,02 %
11.6.20	002.00.01.0946	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inox AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 400mm.	UN	2,00	58.298,40	72.371,63	144.743,26	0,30 %
11.6.21	002.00.01.0710	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente F*F* DN400mm	UN	2,00	5.486,48	6.932,72	13.865,44	0,03 %
11.6.22	002.00.01.0781	Próprio	Redução concêntrica F*F* com flanges PN10 DN250x200mm	UN	2,00	1.173,32	1.482,61	2.965,22	0,01 %
11.6.23	002.00.01.0708	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente F*F* DN250mm	UN	2,00	2.183,87	2.759,54	5.519,08	0,01 %
11.6.24	002.00.01.0947	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inox AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 250mm.	UN	2,00	52.878,28	65.643,10	131.286,20	0,27 %
11.6.25	002.00.01.0779	Próprio	Redução Concêntrica Flangeada F*F* DN 300 x 250mm	UN	2,00	1.694,45	2.141,11	4.282,22	0,01 %
11.6.26	002.00.01.0851	Próprio	Tê F*F* com Flanges PN10 DN300mm	UN	2,00	4.319,17	5.457,70	10.915,40	0,02 %
11.6.27	002.00.01.0903	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN	1,00	4.026,10	5.087,38	5.087,38	0,01 %
11.6.28	002.00.01.0314	Próprio	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN10	UND	1,00	1.021,38	1.290,62	1.290,62	0,00 %
11.6.29	002.00.01.0959	Próprio	VÁLVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	2,00	2.866,07	3.557,94	7.115,88	0,01 %
11.6.30	002.00.01.0961	Próprio	Válvula de Retenção Anti Golpe de Ariete Flangeado DN 200mm	UN	2,00	21.530,89	26.728,45	53.456,90	0,11 %
11.6.31	002.00.01.0867	Próprio	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 250mm	UN	1,00	1.366,40	1.726,58	1.726,58	0,00 %
11.6.32	002.00.01.0671	Próprio	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1,00	2.864,89	3.620,08	3.620,08	0,01 %
11.6.33	002.00.01.0899	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4000	UN	1,00	5.344,39	6.753,17	6.753,17	0,01 %
11.6.34	002.00.01.0911	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,00	2.012,40	2.542,87	2.542,87	0,01 %
11.6.35	002.00.01.0960	Próprio	VÁLVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	2,00	8.373,01	10.394,25	20.788,50	0,04 %
11.6.36	002.00.01.0330	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000	UND	2,00	4.554,72	5.755,34	11.510,68	0,02 %
11.6.37	002.00.01.0783	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN10	UN	2,00	3.537,38	4.469,83	8.939,66	0,02 %
11.6.38	002.00.01.0668	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	UN	2,00	1.999,58	2.526,67	5.053,34	0,01 %
11.6.39	002.00.01.0962	Próprio	Válvula de Retenção Anti Golpe de Ariete Flangeado DN 250mm	UN	2,00	29.648,93	36.806,18	73.612,36	0,15 %
11.6.40	002.00.01.0902	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	1,00	3.530,74	4.461,44	4.461,44	0,01 %
11.6.41	002.00.01.0341	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UND	1,00	2.686,36	3.394,48	3.394,48	0,01 %
42	002.00.01.0913	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1500	UN	1,00	2.907,20	3.673,54	3.673,54	0,01 %
43	002.00.01.0659	Próprio	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	UN	1,00	2.177,38	2.751,34	2.751,34	0,01 %
11.6.44	002.00.01.0887	Próprio	FLANGE CEGO AÇO CARBONO PN 10 DN 300MM	UN	1,00	3.116,35	3.937,82	3.937,82	0,01 %
11.6.45	002.00.01.0885	Próprio	Tubo em AC, API 5L Gr.B PSL1, sem costura acab. Galvanizado ASTM A-153 Dimensões ASME B16.10, extremidades roscadas NPT ASME B1-20.1. DN 2"	M	16,00	193,08	243,98	3.903,68	0,01 %
11.6.46	002.00.01.0886	Próprio	Tubo em AC, API 5L Gr.B PSL1, sem costura acab. Galvanizado ASTM A-153 Dimensões ASME B16.10, extremidades roscadas NPT ASME B1-20.1. DN 3/4"	M	2,00	135,63	171,38	342,76	0,00 %
11.6.47	002.00.01.0702	Próprio	Joelho 90° de ferro maleável galvanizado rosca NPT DN2"	UN	7,00	296,37	374,49	2.621,43	0,01 %
11.6.48	002.00.01.0833	Próprio	Te 90° de ferro maleável galvanizado NPT DN2"	UN	2,00	572,08	722,88	1.445,76	0,00 %
11.6.49	002.00.01.0901	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500	UN	1,00	2.297,78	2.903,47	2.903,47	0,01 %
11.6.50	002.00.01.0730	Próprio	Luva para tubo de condução de ferro maleável ASTM A-197, rosca NPT, DN2"	UN	1,00	293,36	370,69	370,69	0,00 %
11.6.51	002.00.01.0703	Próprio	Joelho 90° de ferro maleável galvanizado rosca NPT DN2"x3/4"	UN	1,00	296,36	374,48	374,48	0,00 %
11.6.52	002.00.01.0834	Próprio	Te 90° de ferro maleável galvanizado NPT DN3/4"	UN	1,00	114,41	144,57	144,57	0,00 %
11.6.53	002.00.01.0701	Próprio	Joelho 90° de ferro maleável ASTM A-153, NPT, DN3/4"	UN	1,00	78,86	99,65	99,65	0,00 %
11.6.54	002.00.01.0969	Próprio	Válvula esfera bi-partida NPT c/ acionamento manual por alavanca DN2"	UN	2,00	1.340,21	1.693,49	3.386,98	0,01 %
11.6.55	002.00.01.0970	Próprio	Válvula esfera bi-partida NPT c/ acionamento manual por alavanca DN3/4"	UN	2,00	367,04	463,79	927,58	0,00 %
11.6.56	002.00.01.0980	Próprio	Válvula Globo de regulação 3/4" rosca NPT	UN	2,00	265,86	335,94	671,88	0,00 %
11.6.57	002.00.01.0629	Próprio	CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRIFUGA VAZÃO Q=324m³/h E ALTURA MANOMÉTRICA 55mca	UN	4,00	161.392,00	200.352,03	801.408,12	1,66 %
11.6.58	002.00.01.0961	Próprio	Válvula de Retenção Anti Golpe de Ariete Flangeado DN 200mm	UN	2,00	21.530,89	26.728,45	53.456,90	0,11 %
11.6.59	002.00.01.0900	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500	UN	1,00	5.750,16	7.265,90	7.265,90	0,02 %
11.6.60	002.00.01.0630	Próprio	CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRIFUGA VAZÃO Q=364m³/h E ALTURA MANOMÉTRICA 20mca	UN	2,00	92.078,50	114.306,25	228.612,50	0,47 %
11.7			Fornecimento de Acessórios					48.729,29	0,10 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.7.1	002.00.01.0571	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	30,16	38,11	76,22	0,00 %
11.7.2	002.00.01.0288	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UND	16,00	42,02	53,10	849,60	0,00 %
11.7.3	002.00.01.0289	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UND	19,00	48,66	61,49	1.168,31	0,00 %
11.7.4	002.00.01.0358	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UND	24,00	62,70	79,23	1.901,52	0,00 %
11.7.5	002.00.01.0336	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	UND	16,00	132,05	166,86	2.669,76	0,01 %
11.7.6	002.00.01.0746	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	10,47	13,23	211,68	0,00 %
11.7.7	002.00.01.0286	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	372,00	24,78	31,31	11.647,32	0,02 %
11.7.8	002.00.01.0334	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UND	256,00	35,41	44,74	11.453,44	0,02 %
11.7.9	002.00.01.0357	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UND	2,00	14,88	18,80	37,60	0,00 %
11.7.10	002.00.01.0581	Próprio	Borracha Natura #5 mm	M	6,00	314,94	397,96	2.387,76	0,00 %
11.7.11	002.00.01.0617	Próprio	Chumbador Químico, sistema de ancoragem, capsula adesiva 5/8" x 193, material em aço carbono	UN	8,00	38,54	48,70	389,60	0,00 %
11.7.12	002.00.01.0805	Próprio	Suporte de tubulação OS-0106-002 (VER DESENHO DE FABRICAÇÃO 17003-F-3-0013)	UN	1,00	1.668,64	2.108,49	2.108,49	0,00 %
11.7.13	002.00.01.0804	Próprio	Suporte de tubulação OS-0106-001 (VER DESENHO DE FABRICAÇÃO 17003-F-3-0014)	UN	2,00	709,38	896,37	1.792,74	0,00 %
11.7.14	002.00.01.0806	Próprio	Suporte de tubulação OS-0106-003 (VER DESENHO DE FABRICAÇÃO 17003-F-3-0015)	UN	3,00	549,53	694,39	2.083,17	0,00 %
11.7.15	002.00.01.0615	Próprio	Chumbador Químico, sistema de ancoragem, capsula adesiva 1/2" x 108, material em aço carbono	UN	20,00	32,00	40,44	808,80	0,00 %
11.7.16	002.00.01.0286	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	288,00	24,78	31,31	9.017,28	0,02 %
11.7.17	002.00.01.0693	Próprio	GRAMPO TIPO "U" EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A-153, COM 04 PORCAS ASTM A-563 Gr.B, DIMENSÕES CONFORME ASME B.18.2.2, ROSCA UNC 2B CONF. ASME B1.1, P/ SEREM COLOCADOS EM TUBOS DE AÇO CARBONO Ø2"	UN	6,00	16,62	21,00	126,00	0,00 %
			Assentamento de Material Hidráulico/ Mecânico.					89.028,57	0,18 %
11.8.1	002.01.01.1262	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	2,00	262,16	331,26	662,52	0,00 %
11.8.2	002.01.01.1274	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	Un	2,00	321,41	406,13	812,26	0,00 %
11.8.3	002.01.01.1264	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxidável AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 300mm.	UN	2,00	2.800,69	3.538,96	7.077,92	0,01 %
11.8.4	002.01.01.1412	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente F°F DN300mm	UN	2,00	303,56	383,58	767,16	0,00 %
11.8.5	002.01.01.1413	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN10	UN	2,00	206,37	260,77	521,54	0,00 %
11.8.6	002.01.01.1414	Próprio	Redução concêntrica em aço carbono com flanges PN10 DN200x125mm	UN	2,00	416,22	525,93	1.051,86	0,00 %
11.8.7	002.01.01.1415	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	UN	2,00	108,22	138,75	273,50	0,00 %
11.8.8	002.01.01.1416	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente F°F DN200mm	UN	2,00	162,46	205,28	410,56	0,00 %
11.8.9	002.01.01.1417	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxidável AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 200mm.	UN	2,00	2.440,91	3.084,34	6.168,68	0,01 %
11.8.10	002.01.01.1418	Próprio	Té em fofo c/ flanges pn 10, d= 250 x 250mm	UN	2,00	293,91	371,39	742,78	0,00 %
11.8.11	002.01.01.1419	Próprio	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 250	UN	1,00	195,21	246,67	246,67	0,00 %
11.8.12	002.01.01.1420	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	UN	1,00	195,14	246,57	246,57	0,00 %
11.8.13	002.01.01.1421	Próprio	Curva 90° com flanges PN10 DN400mm	UN	2,00	895,99	1.132,17	2.264,34	0,00 %
11.8.14	002.01.01.1422	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	2,00	441,01	557,26	1.114,52	0,00 %
11.8.15	002.01.01.1423	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxidável AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 400mm.	UN	2,00	2.844,50	3.594,31	7.188,62	0,01 %
11.8.16	002.01.01.1424	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente F°F DN400mm	UN	2,00	535,40	676,54	1.353,08	0,00 %
11.8.17	002.01.01.1425	Próprio	Redução concêntrica F°F com flanges PN10 DN250x200mm	UN	2,00	114,49	144,67	289,34	0,00 %
11.8.18	002.01.01.1426	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente F°F DN250mm	UN	2,00	213,12	269,30	538,60	0,00 %

 Fls. 27


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.8.19	002.01.01.1427	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inox AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 250mm.	UN	2,00	2.560,04	3.260,14	6.520,28	0,01 %
11.8.20	002.01.01.1428	Próprio	Redução concêntrica F°F com flanges PN10 DN300x250mm	UN	2,00	165,35	208,93	417,86	0,00 %
11.8.21	002.01.01.1429	Próprio	Tê F°F com Flanges PN10 DN300mm	UN	2,00	421,48	532,59	1.065,18	0,00 %
11.8.22	002.01.01.1379	Próprio	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 300 PN10	UN	1,00	99,67	125,95	125,95	0,00 %
11.8.23	002.01.01.1430	Próprio	VÁLVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	2,00	139,84	176,70	353,40	0,00 %
11.8.24	002.01.01.1431	Próprio	Válvula de Retenção Anti Golpe de Ariete Flangeado DN 200mm	UN	2,00	1.050,54	1.327,46	2.654,92	0,01 %
11.8.25	002.01.01.1432	Próprio	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 250mm	UN	1,00	133,34	168,49	168,49	0,00 %
11.8.26	002.01.01.1433	Próprio	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1,00	279,57	353,27	353,27	0,00 %
11.8.27	002.01.01.1434	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4000	UN	1,00	521,53	659,00	659,00	0,00 %
11.8.28	002.01.01.1435	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,00	196,38	248,15	248,15	0,00 %
11.8.29	002.01.01.1436	Próprio	VÁLVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	2,00	408,54	516,23	1.032,46	0,00 %
11.8.30	002.01.01.1437	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000	UN	2,00	444,46	561,62	1.123,24	0,00 %
11.8.31	002.01.01.1438	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN10	UN	2,00	345,19	436,18	872,36	0,00 %
11.8.32	002.01.01.1420	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	UN	2,00	195,14	246,57	493,14	0,00 %
11.8.33	002.01.01.1439	Próprio	Válvula de Retenção Anti Golpe de Ariete Flangeado DN 250mm	UN	2,00	1.446,64	1.827,98	3.655,96	0,01 %
11.8.34	002.01.01.1440	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	1,00	344,55	435,38	435,38	0,00 %
11.8.35	002.01.01.1262	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1,00	262,16	331,26	331,26	0,00 %
11.8.36	002.01.01.1377	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1500	UN	1,00	283,70	358,48	358,48	0,00 %
11.8.37	002.01.01.1359	Próprio	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	UN	1,00	212,46	268,47	268,47	0,00 %
11.8.38	002.01.01.1441	Próprio	FLANGE CEGO AÇO CARBONO PN 10 DN 300MM	UN	1,00	304,11	384,27	384,27	0,00 %
11.8.39	002.01.01.1442	Próprio	Tubo em AC, API 5L Gr.B PSL1, sem costura acab. Galvanizado ASTM A-153 Dimensões ASME B16.10, extremidades roscadas NPT ASME B1-20.1. DN 2"	M	16,00	18,85	23,82	381,12	0,00 %
11.8.40	002.01.01.1443	Próprio	Tubo em AC, API 5L Gr.B PSL1, sem costura acab. Galvanizado ASTM A-153 Dimensões ASME B16.10, extremidades roscadas NPT ASME B1-20.1. DN 3/4"	M	2,00	13,24	16,73	33,46	0,00 %
11.8.41	002.01.01.1444	Próprio	Joelho 90° de ferro maleável galvanizado rosca NPT DN2"	UN	7,00	28,92	36,54	257,78	0,00 %
11.8.42	002.01.01.1445	Próprio	Te 90° de ferro maleável galvanizado NPT DN2"	UN	2,00	55,83	70,55	141,10	0,00 %
11.8.43	002.01.01.1446	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500	UN	1,00	224,24	283,35	283,35	0,00 %
11.8.44	002.01.01.1447	Próprio	Luva para tubo de condução de ferro maleável ASTM A-197, rosca NPT, DN2"	UN	1,00	28,63	36,18	36,18	0,00 %
11.8.45	002.01.01.1448	Próprio	Joelho 90° de ferro maleável galvanizado rosca NPT DN2"x3/4"	UN	1,00	28,92	36,54	36,54	0,00 %
11.8.46	002.01.01.1449	Próprio	Te 90° de ferro maleável galvanizado NPT DN3/4"	UN	1,00	11,17	14,12	14,12	0,00 %
11.8.47	002.01.01.1450	Próprio	Joelho 90° de ferro maleável ASTM A-153, NPT, DN3/4"	UN	1,00	7,69	9,72	9,72	0,00 %
11.8.48	002.01.01.1451	Próprio	Válvula esfera bi-partida NPT c/ acionamento manual por alavanca DN2"	UN	2,00	130,78	165,26	330,52	0,00 %
11.8.49	002.01.01.1452	Próprio	Válvula esfera bi-partida NPT c/ acionamento manual por alavanca DN3/4"	UN	2,00	35,82	45,26	90,52	0,00 %
11.8.50	002.01.01.1453	Próprio	Válvula Globo de regulagem 3/4" rosca NPT	UN	2,00	25,94	32,78	65,56	0,00 %
11.8.51	002.01.01.1454	Próprio	CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRIFUGA VAZÃO Q=324m³/h E ALTURA MANOMÉTRICA 55mca	UN	2,00	7.668,82	9.690,32	19.380,64	0,04 %
11.8.52	002.01.01.1431	Próprio	Válvula de Retenção Anti Golpe de Ariete Flangeado DN 200mm	UN	2,00	1.050,54	1.327,46	2.654,92	0,01 %
11.8.53	002.01.01.1455	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500	UN	1,00	561,14	709,06	709,06	0,00 %
11.8.54	002.01.01.1456	Próprio	CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRIFUGA VAZÃO Q=364m³/h E ALTURA MANOMÉTRICA 20mca	UN	2,00	4.492,69	5.676,97	11.353,94	0,02 %
11.9			Serviços Complementares					10.139,91	0,02 %
11.9.1	002.01.01.1204	Próprio	BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, PARA PEÇAS E REGISTROS (CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA)	m³	2,53	3.171,79	4.007,87	10.139,91	0,02 %
11.10			Passoio					453,95	0,00 %
11.10.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIÊR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	0,53	110,07	139,08	73,71	0,00 %
11.10.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	5,60	53,73	67,90	380,24	0,00 %
11.11			Pintura					14.393,49	0,03 %
11.11.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	121,03	13,76	17,39	2.104,71	0,00 %
11.11.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	5,40	17,08	21,58	116,53	0,00 %
11.11.3	002.01.01.1213	Próprio	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	m²	249,36	10,08	12,74	3.176,85	0,01 %
11.11.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	249,36	2,35	2,97	740,60	0,00 %
11.11.5	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	121,03	22,99	29,05	3.515,92	0,01 %
11.11.6	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	91,91	40,80	51,56	4.738,88	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.12			Entrega da Obra					1.726,33	0,00 %
11.12.1	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	251,30	2,87	3,62	909,71	0,00 %
11.12.2	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	25,13	8,20	10,37	260,60	0,00 %
11.12.3	002.01.01.0079	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	133,98	3,29	4,15	556,02	0,00 %
11.13			Pisos					5.248,04	0,01 %
11.13.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m²	29,03	143,07	180,78	5.248,04	0,01 %
12			RAP 208M³ E SISTEMA ELEVATÓRIO DE ÁGUA TRATADA EAT 02 E 03					1.790.877,99	3,70 %
12.1			Pisos					8.367,78	0,02 %
12.1.1	002.01.01.1214	Próprio	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	54,00	114,53	144,72	7.814,88	0,02 %
12.1.2	002.01.01.1210	Próprio	Rodapé em argamassa com agregado de alta resistência, altura 10 cm.	M	30,00	14,58	18,43	552,90	0,00 %
12.2			Esquadrias					9.864,78	0,02 %
12.2.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,95	221,95	280,46	1.388,28	0,00 %
12.2.2	002.01.01.1215	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	4,80	1.376,79	1.739,72	8.350,66	0,02 %
12.2.3	002.01.01.1227	Próprio	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	4,00	24,90	31,46	125,84	0,00 %
13			Impermeabilização					86.739,21	0,18 %
12.3.1	002.01.01.1228	Próprio	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CIMENTO MODIFICADO COM POLÍMERO, SEMI-FLEXÍVEL, TIPO VIAPLUS 1000, COR CINZA, CONSUMO DE 2KG/ M².	m²	314,67	73,53	92,91	29.235,99	0,06 %
12.3.2	002.01.01.1229	Próprio	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA DE MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO COM CIMENTO, CONSUMO DE 3,5 KG/M², ESTRUTURADO COM TELA DE POLIÉSTER, TIPO VIAPLUS 5000	m²	208,02	94,68	119,64	24.887,51	0,05 %
12.3.3	002.01.01.1230	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3. E=3 CM	m²	106,65	46,84	59,18	6.311,55	0,01 %
12.3.4	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	106,65	195,19	246,64	26.304,16	0,05 %
12.4			Pintura					7.791,89	0,02 %
12.4.1	89489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	173,95	13,76	17,39	3.024,99	0,01 %
12.4.2	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	25,00	39,44	49,83	1.245,75	0,00 %
12.4.3	002.01.01.1213	Próprio	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	m²	173,95	10,08	12,74	2.216,12	0,00 %
12.4.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	173,95	2,35	2,97	516,63	0,00 %
12.4.5	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	12,78	40,80	51,56	658,94	0,00 %
12.4.6	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	12,78	8,02	10,13	129,46	0,00 %
12.5			Fornecimento de Material Hidráulico/ Mecânico.					1.589.859,01	3,29 %
12.5.1	002.00.01.0349	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UND	2,00	2.414,04	3.050,38	6.100,76	0,01 %
12.5.2	002.00.01.0668	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	UN	2,00	1.999,58	2.526,67	5.053,34	0,01 %
12.5.3	002.00.01.0861	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	2,00	1.928,27	2.436,56	4.873,12	0,01 %
12.5.4	002.00.01.0896	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	2,00	2.917,91	3.687,07	7.374,14	0,02 %
12.5.5	002.00.01.0947	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxi AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 250mm.	UN	2,00	62.878,28	65.643,10	131.286,20	0,27 %
12.5.6	002.00.01.0708	Próprio	Junta de Desmontagem Travada Axialmente F*F* DN 250 mm	UN	2,00	2.183,87	2.759,54	5.519,08	0,01 %
12.5.7	002.00.01.0784	Próprio	Redução Excêntrica em Aço Flangeada DN 250 X150 mm L=0.30m	UN	2,00	2.206,71	2.788,40	5.576,80	0,01 %
12.5.8	002.00.01.0632	Próprio	Conjunto Motor Bomba Vazão 72 l/s; Altura Manométrica 36 mca	UN	2,00	88.300,29	109.615,98	219.231,96	0,45 %
12.5.9	002.00.01.0777	Próprio	Redução Concêntrica em Aço Flangeada DN 200 X 125 mm L=0.30m	UN	2,00	2.263,27	2.859,87	5.719,74	0,01 %
12.5.10	002.00.01.0667	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	UN	3,00	1.109,02	1.401,36	4.204,08	0,01 %
12.5.11	002.00.01.0707	Próprio	Junta de Desmontagem Travada Axialmente F*F* DN 200 mm	UN	2,00	1.664,76	2.103,62	4.207,24	0,01 %
12.5.12	002.00.01.0945	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxi AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 200mm.	UN	2,00	50.026,82	62.103,29	124.206,58	0,26 %

Fls. 29


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.5.13	002.00.01.0499	Próprio	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 200 PN10	UND	1,00	412,67	521,45	521,45	0,00 %
12.5.14	002.00.01.0846	Próprio	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 200mm	UN	2,00	1.454,00	1.837,27	3.674,54	0,01 %
12.5.15	002.00.01.0893	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	2.527,82	3.194,15	3.194,15	0,01 %
12.5.16	002.00.01.0895	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	3.174,65	4.011,49	4.011,49	0,01 %
12.5.17	002.00.01.0657	Próprio	Curva 90° F°F° com Bolsas JGS PN-10 DN 200 mm	UN	1,00	846,97	1.070,23	1.070,23	0,00 %
12.5.18	002.00.01.0293	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	UND	1,00	2.704,47	3.417,37	3.417,37	0,01 %
12.5.19	002.00.01.0913	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1500	UN	2,00	2.907,20	3.673,54	7.347,08	0,02 %
12.5.20	002.00.01.0341	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UND	2,00	2.686,36	3.394,48	6.788,96	0,01 %
12.5.21	002.00.01.0342	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UND	2,00	3.293,62	4.161,82	8.323,64	0,02 %
12.5.22	002.00.01.0902	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	2,00	3.530,74	4.461,44	8.922,88	0,02 %
12.5.23	002.00.01.0944	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxi AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 300mm.	UN	2,00	57.400,89	71.257,46	142.514,92	0,29 %
12.5.24	002.00.01.0709	Próprio	Junta de Desmontagem Travada Axialmente F°F° DN 300 mm	UN	2,00	3.110,72	3.930,71	7.861,42	0,02 %
12.5.25	002.00.01.0785	Próprio	Redução Excêntrica em Aço Flangeada DN 300 X 200 mm L=0.30m	UN	2,00	2.885,69	3.646,36	7.292,72	0,02 %
12.5.27	002.00.01.0778	Próprio	Redução Concêntrica em Aço Flangeada DN 250 X 150 mm L=0.30m	UN	2,00	4.065,49	5.046,90	10.093,80	0,02 %
12.5.28	002.00.01.0668	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	UN	2,00	1.999,58	2.526,67	5.053,34	0,01 %
12.5.29	002.00.01.0708	Próprio	Junta De Desmontagem Travada Axialmente F°F° DN 250 mm	UN	2,00	2.183,87	2.759,54	5.519,08	0,01 %
12.5.30	002.00.01.0947	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxi AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 250mm.	UN	2,00	52.878,28	65.643,10	131.286,20	0,27 %
12.5.31	002.00.01.0868	Próprio	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	UN	2,00	1.186,37	1.499,10	2.998,20	0,01 %
12.5.32	002.00.01.0867	Próprio	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 250mm	UN	2,00	1.366,40	1.726,58	3.453,16	0,01 %
12.5.33	002.00.01.0853	Próprio	Tê Redução 90° F°F° Flangeada PN-10 DN300x250mm	UN	2,00	7.848,68	9.917,59	19.835,18	0,04 %
12.5.34	002.00.01.0314	Próprio	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN10	UND	1,00	1.021,38	1.290,62	1.290,62	0,00 %
12.5.35	002.00.01.0966	Próprio	Válvula de Retenção Tipo WAFER em Aço ASTM DN 250 mm	UN	2,00	7.437,87	9.233,37	18.466,74	0,04 %
12.5.36	002.00.01.0867	Próprio	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 250mm	UN	2,00	1.366,40	1.726,58	3.453,16	0,01 %
12.5.37	002.00.01.0902	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	1,00	3.530,74	4.461,44	4.461,44	0,01 %
12.5.38	002.00.01.0904	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	UN	1,00	4.521,47	5.713,33	5.713,33	0,01 %
12.5.39	002.00.01.0338	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	UND	1,00	3.406,69	4.304,69	4.304,69	0,01 %
12.5.40	002.00.01.0341	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UND	1,00	2.686,36	3.394,48	3.394,48	0,01 %
12.5.41	002.00.01.0659	Próprio	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	UN	1,00	2.177,38	2.751,34	2.751,34	0,01 %
12.5.42	002.00.01.0914	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5500	UN	1,00	6.877,51	8.690,42	8.690,42	0,02 %
12.5.43	002.00.01.0581	Próprio	Borracha Natura #5 mm	M	6,00	314,94	397,96	2.387,76	0,00 %
12.5.44	002.00.01.0822	Próprio	Suporte de tubulação PS-0301-001/002 (DES. 17003-F-3-0012)	UN	4,00	1.318,97	1.666,65	6.666,60	0,01 %
12.5.45	002.00.01.0616	Próprio	Chumbador Químico, sistema de ancoragem, capsula adesiva 3/4" x 168, material em aço carbono + barra roscaada 3/4" x 244,5, em aço carbono galvanizado a fogo	UN	16,00	147,65	186,57	2.985,12	0,01 %
12.5.46	002.00.01.0968	Próprio	Válvula de Retenção Tipo WAFER em Aço ASTM DN200mm	UN	2,00	5.218,81	6.478,63	12.957,26	0,03 %
12.5.47	002.00.01.0631	Próprio	CONJUNTO MOTOR BOMBA VAZÃO 108 l/s; ALTURA MANOMÉTRICA 80 mca CONFORME FOLHA DE DADOS N° 17003-FD-4-0005)	UN	2,00	244.000,00	302.901,60	605.803,20	1,25 %
12.6			Assentamento de Material Hidráulico/ Mecânico.					88.255,32	0,18 %
12.6.1	002.01.01.1457	Próprio	Tubo F°F° Flange e Ponta PN-10 DN 250 mm L=1,55m	UN	2,00	235,56	297,65	595,30	0,00 %
12.6.2	002.01.01.1420	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	UN	2,00	195,14	246,57	493,14	0,00 %
12.6.3	002.01.01.1458	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	2,00	188,17	237,77	475,54	0,00 %
12.6.4	002.01.01.1459	Próprio	Tubo F°F° Flangeada PN-10 DN 250 mm L = 1.00 m	UN	2,00	284,74	359,80	719,60	0,00 %
12.6.5	002.01.01.1427	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxi AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 250mm.	UN	2,00	2.580,04	3.260,14	6.520,28	0,01 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.6.6	002.01.01.1460	Próprio	Junta de Desmontagem Travada Axialmente FFF DN 250 mm	UN	2,00	213,12	269,30	538,60	0,00 %
12.6.7	002.01.01.1461	Próprio	Redução Excêntrica em Aço Flangeada DN 250 X150 mm L=0.30m	UN	2,00	215,34	272,10	544,20	0,00 %
12.6.8	002.01.01.1462	Próprio	Conjunto Motor Bomba Vazão 72 l/s; Allura Manométrica 36 mca	UN	2,00	4.304,80	5.439,55	10.879,10	0,02 %
12.6.9	002.01.01.1463	Próprio	Redução Concêntrica em Aço Flangeada DN 200 X 125 mm L=0.30m	UN	2,00	220,86	279,08	558,16	0,00 %
12.6.10	002.01.01.1415	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	UN	3,00	108,22	136,75	410,25	0,00 %
12.6.11	002.01.01.1464	Próprio	Junta de Desmontagem Travada Axialmente FFF DN 200 mm	UN	2,00	162,46	205,28	410,56	0,00 %
12.6.12	002.01.01.1417	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxi AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 200mm.	UN	2,00	2.440,91	3.084,34	6.168,68	0,01 %
12.6.13	002.01.01.1465	Próprio	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	UN	2,00	115,77	146,29	292,58	0,00 %
12.6.14	002.01.01.1466	Próprio	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 200 PN10	UN	1,00	40,26	50,87	50,87	0,00 %
12.6.15	002.01.01.1467	Próprio	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 200mm	UN	2,00	141,88	179,29	358,58	0,00 %
12.6.16	002.01.01.1468	Próprio	Tubo FFF Flangeada PN-10 DN 200 mm L = 1.00 m	UN	1,00	246,67	311,69	311,69	0,00 %
12.6.17	002.01.01.1469	Próprio	Tubo FFF Flangeada PN-10 DN 200 mm L = 2.20 m	UN	1,00	309,80	391,47	391,47	0,00 %
12.6.18	002.01.01.1470	Próprio	Curva 90° FFF com Bolsas JGS PN-10 DN 200 mm	UN	1,00	82,65	104,44	104,44	0,00 %
12.6.19	002.01.01.1471	Próprio	Tubo FFF Flange e Ponta PN-10 DN 200 mm L=2,30m	UN	1,00	263,92	333,49	333,49	0,00 %
12.6.20	002.01.01.1472	Próprio	Tubo FFF Flange e Ponta PN-10 DN 300 mm L=1,45m	UN	2,00	283,70	358,48	716,96	0,00 %
12.6.21	002.01.01.1262	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	2,00	262,16	331,26	662,52	0,00 %
12.6.22	002.01.01.1274	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	2,00	321,41	406,13	812,26	0,00 %
12.6.23	002.01.01.1473	Próprio	Tubo FFF Flangeada PN-10 DN 300 mm L = 1.00 m	UN	2,00	344,55	435,38	870,76	0,00 %
12.6.24	002.01.01.1264	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxi AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 300mm.	UN	2,00	2.800,69	3.538,96	7.077,92	0,01 %
12.6.25	002.01.01.1474	Próprio	Junta de Desmontagem Travada Axialmente FFF DN 300 mm	UN	2,00	303,56	383,58	767,16	0,00 %
12.6.26	002.01.01.1475	Próprio	Redução Excêntrica em Aço Flangeada DN 300 X 200 mm L=0.30m	UN	2,00	281,60	355,83	711,66	0,00 %
12.6.28	002.01.01.1476	Próprio	Redução Concêntrica em Aço Flangeada DN 250 X 150 mm L=0.30m	UN	2,00	396,71	501,29	1.002,58	0,00 %
12.6.29	002.01.01.1420	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	UN	2,00	195,14	246,57	493,14	0,00 %
12.6.30	002.01.01.1460	Próprio	Junta De Desmontagem Travada Axialmente FFF DN 250 mm	UN	2,00	213,12	269,30	538,60	0,00 %
31	002.01.01.1427	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxi AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 250mm.	UN	2,00	2.580,04	3.260,14	6.520,28	0,01 %
12.6.32	002.01.01.1465	Próprio	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	UN	2,00	115,77	146,29	292,58	0,00 %
12.6.33	002.01.01.1432	Próprio	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 250mm	UN	2,00	133,34	168,49	336,98	0,00 %
12.6.34	002.01.01.1477	Próprio	Tê Redução 90° FFF Flangeada PN-10 DN300x250mm	UN	2,00	765,92	967,81	1.935,62	0,00 %
12.6.35	002.01.01.1379	Próprio	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 300 PN10	UN	1,00	99,67	125,95	125,95	0,00 %
12.6.36	002.01.01.1478	Próprio	Válvula de Retenção Tipo WAFER em Aço ASTM DN 250 mm	UN	2,00	362,91	458,58	917,16	0,00 %
12.6.37	002.01.01.1432	Próprio	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 250mm	UN	2,00	133,34	168,49	336,98	0,00 %
12.6.38	002.01.01.1440	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	1,00	344,55	435,38	435,38	0,00 %
12.6.39	002.01.01.1479	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	UN	1,00	441,22	557,52	557,52	0,00 %
12.6.40	002.01.01.1480	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	UN	1,00	332,43	420,06	420,06	0,00 %
12.6.41	002.01.01.1262	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1,00	262,16	331,26	331,26	0,00 %
12.6.42	002.01.01.1359	Próprio	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	UN	1,00	212,46	268,47	268,47	0,00 %
12.6.43	002.01.01.1481	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5500	UN	1,00	671,14	848,05	848,05	0,00 %
12.6.44	002.01.01.1482	Próprio	Borracha Natura #5 mm	M	6,00	30,73	38,84	233,04	0,00 %
12.6.45	002.01.01.1483	Próprio	Suporte de tubulação PS-0301-001/002 (DES.. 17003-F-3-0012)	UN	4,00	128,72	162,65	650,60	0,00 %
12.6.46	002.01.01.1484	Próprio	Chumbador Químico, sistema de ancoragem, capsula adesiva 3/4" x 168, material em aço carbono + barra rosca 3/4" x 244,5, em aço carbono galvanizado a fogo	UN	16,00	14,40	18,20	291,20	0,00 %

 Fls. 31


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.6.47	002.01.01.1485	Próprio	Válvula de Retenção Tipo WAFER em Aço ASTM DN200mm	UN	2,00	254,64	321,76	643,52	0,00 %
12.6.48	002.01.01.1486	Próprio	CONJUNTO MOTOR BOMBA VAZÃO 108 l/s; ALTURA MANOMÉTRICA 80 mca CONFORME FOLHA DE DADOS Nº 17003-FD-4-0005)	UN	2,00	11.594,09	14.650,29	29.300,58	0,06 %
13			RESERVATÓRIO APOIADO 500 m³					812.788,04	1,68 %
13.1			Reservatório Apoiado.					812.788,04	1,68 %
13.1.1			Impermeabilização					267.464,82	0,55 %
13.1.1.1	002.01.01.1228	Próprio	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CIMENTO MODIFICADO COM POLÍMERO, SEMI-FLEXÍVEL, TIPO VIAPLUS 1000, COR CINZA, CONSUMO DE 2KG/ M².	m²	979,91	73,53	92,91	91.043,44	0,19 %
13.1.1.2	002.01.01.1229	Próprio	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA DE MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO COM CIMENTO, CONSUMO DE 3,5 KG/M², ESTRUTURADO COM TELA DE POLIÉSTER, TIPO VIAPLUS 5000	m²	979,91	94,68	119,64	117.236,43	0,24 %
13.1.1.3	002.01.01.1230	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3. E=3 CM	m²	164,38	46,84	59,18	9.728,01	0,02 %
13.1.1.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	49,31	143,07	180,78	8.914,26	0,02 %
13.1.1.5	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	164,38	195,19	246,64	40.542,68	0,08 %
13.1.2			Fornecimento de Material Hidráulico/ Mecânico					487.139,25	1,01 %
2.1	002.00.01.0622	Próprio	Comporta Quadrada para controle de vazão DN 600 mm e acionamentos, duplo fluxo, conforme Norma AWWA, Quadro, travessão, guias da haste, painel da comporta, fabricados em aço Inoxidável ASTM A-240, Tipo 304L ou 316L. Vedações laterais e de topo, revestimento da guia da haste, fabricadas em Polietileno de Ultra Alta Densidade (UHMWPE), ASTM D-4020-96. Cordão de Compressão, fabricado em Nitrila ASTM D-2000 M6BG. Vedação da soleira fabricada em Neoprene ASTM D-2000. Haste rosca fabricada em Aço inoxidável ASTM A-276, Tipo 303 MX ou 316. Parafusos conforme ASTM F593 e F594 GR1 para tipo 304 e GR2 para tipo 316. Pedestal, volante, manivela fabricados em Alumínio Fundido ASTM B-179-66 Liga ZC81A. Gaveta (entre o quadro e a parede) fabricada em EPDM ASTM 1056. Protetor da haste fabricado em Policarbonato ASTM A-707. Porca de levantamento fabricada em Bronze Manganês , ASTM B584, UNS-C86500.	UN	2,00	65.398,44	81.185,62	162.371,24	0,34 %
13.1.2.2	002.00.01.0666	Próprio	Curva 90°, em fof, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	UN	4,00	824,15	1.041,40	4.165,60	0,01 %
13.1.2.3	002.00.01.0954	Próprio	Válvula de Gaveta com Flanges e Cunha de Borracha Corpo Curto com Cabeçote DN 150mm	UN	1,00	3.221,05	3.998,61	3.998,61	0,01 %
13.1.2.4	002.00.01.0654	Próprio	Curva 90° com Flanges PN10 DN 600mm	UN	3,00	21.426,28	27.074,25	81.222,75	0,17 %
13.1.2.5	002.00.01.0509	Próprio	JUNTA GIBBAULT DN 600	UND	1,00	5.033,39	6.360,19	6.360,19	0,01 %
13.1.2.6	002.00.01.0832	Próprio	Tampão de inspeção tipo calçada Modelo AKSESS 800 ferro ductil classe B 125 com abertura articulada	UN	2,00	2.054,65	2.596,26	5.192,52	0,01 %
13.1.2.7	002.00.01.0508	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L= 500	UND	1,00	2.956,74	3.736,14	3.736,14	0,01 %
13.1.2.8	002.00.01.0531	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1500	UND	1,00	6.123,92	7.738,19	7.738,19	0,02 %
13.1.2.9	002.00.01.0852	Próprio	TÊ F°F com Flanges PN10, DN 600mm	UN	1,00	25.406,64	32.103,83	32.103,83	0,07 %
13.1.2.10	002.00.01.0733	Próprio	Manta para proteção do Flange em Polietileno de baixa densidade espessura 200µm	M	3,00	1.172,04	1.480,99	4.442,97	0,01 %
13.1.2.11	002.00.01.0695	Próprio	Haste de prolongamento rosca L=5.00 1.1/8"	UN	2,00	5.057,85	6.391,10	12.782,20	0,03 %
13.1.2.12	002.00.01.0762	Próprio	Pedestal de suspensão com engranagem simples para comporta DN600mm	UN	2,00	3.701,40	4.677,09	9.354,18	0,02 %
13.1.2.13	002.00.01.0864	Próprio	Toco c/ flanges PN10 DN150mm c/ aba de vedação e ancoragem	UN	2,00	931,02	1.176,44	2.352,88	0,00 %
13.1.2.14	002.00.01.0865	Próprio	Toco c/ flanges PN10 DN600mm c/ aba de vedação e ancoragem	UN	2,00	21.017,30	26.557,46	53.114,92	0,11 %
13.1.2.15	002.00.01.0955	Próprio	Válvula de Gaveta com Flanges PN10 série 14 DN 600mm	UN	1,00	79.106,66	98.203,03	98.203,03	0,20 %
13			Fornecimento de Acessórios					14.277,11	0,03 %
13.1.3.1	002.00.01.0571	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	5,00	30,16	38,11	190,55	0,00 %
13.1.3.2	002.00.01.0359	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUA	UND	8,00	460,80	582,27	4.658,16	0,01 %
13.1.3.3	002.00.01.0286	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	40,00	24,78	31,31	1.252,40	0,00 %
13.1.3.4	002.00.01.0287	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120	UND	160,00	40,44	51,10	8.176,00	0,02 %
13.1.4			Assentamento de Material Hidráulico/ Mecânico.					34.859,03	0,07 %
13.1.4.1	002.01.01.1487	Próprio	Comporta Deslizante Quadrada para controle de vazão DN 600 mm e acionamentos, duplo fluxo, conforme Norma AWWA, Quadro, travessão, guias da haste, painel da comporta, fabricados em aço Inoxidável ASTM A-240, Tipo 304L ou 316L. Vedações laterais e de topo, revestimento da guia da haste, fabricadas em Polietileno de Ultra Alta Densidade (UHMWPE), ASTM D-4020-96. Cordão de Compressão, fabricado em Nitrila ASTM D-2000 M6BG. Vedação da soleira fabricada em Neoprene ASTM D-2000. Haste rosca fabricada em Aço inoxidável ASTM A-276, Tipo 303 MX ou 316. Parafusos conforme ASTM F593 e F594 GR1 para tipo 304 e GR2 para tipo 316. Pedestal, volante, manivela fabricados em Alumínio Fundido ASTM B-179-66 Liga ZC81A. Gaveta (entre o quadro e a parede) fabricada em EPDM ASTM 1056. Protetor da haste fabricado em Policarbonato ASTM A-707. Porca de levantamento fabricada em Bronze Manganês , ASTM B584, UNS-C86500.	UN	2,00	3.190,93	4.032,06	8.064,12	0,02 %
13.1.4.2	002.01.01.1488	Próprio	Curva 90°, em fof, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	UN	4,00	80,43	101,64	406,56	0,00 %
13.1.4.3	002.01.01.1489	Próprio	Válvula de Gaveta com Flanges e Cunha de Borracha Corpo Curto com Cabeçote DN 150mm	UN	1,00	157,17	198,60	198,60	0,00 %
13.1.4.4	002.01.01.1490	Próprio	Curva 90° com Flanges PN10 DN 600mm	UN	3,00	2.090,88	2.642,03	7.926,09	0,02 %
13.1.4.5	002.01.01.1491	Próprio	JUNTA GIBBAULT DN 600	UN	1,00	491,19	620,67	620,67	0,00 %

 Fis. 32
 4

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1.4.6	002.01.01.1492	Próprio	Tampão de inspeção tipo calçada Modelo AKSESS 800 ferro dútil classe B 125 com abertura articulada	UN	2,00	200,50	253,35	506,70	0,00 %
13.1.4.7	002.01.01.1493	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L= 500	UN	1,00	288,54	364,59	364,59	0,00 %
13.1.4.8	002.01.01.1362	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1500	UN	1,00	597,60	755,13	755,13	0,00 %
13.1.4.9	002.01.01.1494	Próprio	TÊ F°F com Flanges PN10, DN 600mm	UN	1,00	2.479,29	3.132,83	3.132,83	0,01 %
13.1.4.10	002.01.01.1495	Próprio	Manta para proteção do Flange em Polietileno de baixa densidade espessura 200µm	M	3,00	114,38	144,53	433,59	0,00 %
13.1.4.11	002.01.01.1496	Próprio	Haste de prolongamento roscado L=5.00 1.1/8"	UN	2,00	493,57	623,67	1.247,34	0,00 %
13.1.4.12	002.01.01.1497	Próprio	Pedestal de suspensão com engranagem simples para comporta DN600mm	UN	2,00	361,19	456,40	912,80	0,00 %
13.1.4.13	002.01.01.1498	Próprio	Toco c/ flanges PN10 DN150mm c/ aba de vedação e ancoragem	UN	2,00	90,85	114,80	229,60	0,00 %
13.1.4.14	002.01.01.1499	Próprio	Toco c/ flanges PN10 DN600mm c/ aba de vedação e ancoragem	UN	2,00	2.050,96	2.591,59	5.183,18	0,01 %
13.1.4.15	002.01.01.1500	Próprio	Válvula de Gaveta com Flanges PN10 série 14 DN 600mm	UN	1,00	3.859,79	4.877,23	4.877,23	0,01 %
13.1.5			Serviços Complementares					3.440,04	0,01 %
13.1.5.1	002.01.01.1202	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	6,95	391,71	494,97	3.440,04	0,01 %
13.1.6			Pintura					2.179,63	0,00 %
13.1.6.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	65,85	13,76	17,39	1.145,13	0,00 %
13.1.6.2	002.01.01.1213	Próprio	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	m²	65,85	10,08	12,74	838,93	0,00 %
13.1.6.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	65,85	2,35	2,97	195,57	0,00 %
13.1.7			Entrega da Obra					3.428,16	0,01 %
13.1.7.1	002.01.01.0079	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	266,10	3,29	4,15	1.104,32	0,00 %
7.2	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	499,00	2,87	3,62	1.806,38	0,00 %
13.1.7.3	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	49,90	8,20	10,37	517,46	0,00 %
14			MURO DE GABIÃO DA ÁREA DA ETA					407.421,17	0,84 %
14.1			Muro da Orla Fluvial					371.980,81	0,77 %
14.1.1	002.01.01.1231	Próprio	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	433,13	674,73	852,59	369.282,31	0,76 %
14.1.2	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	35,23	8,20	10,37	365,34	0,00 %
14.1.3	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	644,52	2,87	3,62	2.333,16	0,00 %
14.2			Muro de Contensão, fundos do terreno da área da ETA.					35.440,36	0,07 %
14.2.1	102992	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	62,00	63,99	80,86	5.013,32	0,01 %
14.2.2	00004746	SINAPI	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	142,75	68,78	86,91	12.406,40	0,03 %
14.2.3	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2783,68	2,87	3,62	10.076,92	0,02 %
14.2.4	002.01.01.1232	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m²	142,75	6,19	7,82	1.116,31	0,00 %
14.2.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	483,87	11,17	14,11	6.827,41	0,01 %
15			URBANIZAÇÃO					1.133.534,68	2,34 %
15.1			Drenagem					623.203,93	1,29 %
1			Movimento de Terra					168.341,09	0,35 %
15.1.1.1	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m²	55,32	197,71	249,83	13.820,60	0,03 %
15.1.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1100,95	72,57	91,70	100.957,12	0,21 %
15.1.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	963,37	44,00	55,60	53.563,37	0,11 %
15.1.2			Carga, Transporte e Descarga					64.370,63	0,13 %
15.1.2.1	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15118,80	2,62	3,31	50.043,23	0,10 %
15.1.2.2	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1381,62	8,20	10,37	14.327,40	0,03 %
15.1.3			Fornecimento de Material Hidráulico/ Mecânico					190.130,34	0,39 %
15.1.3.1	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5698)	M	16,00	38,01	48,03	768,48	0,00 %
15.1.3.2	00007760	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	461,00	101,76	128,58	59.275,38	0,12 %
15.1.3.3	00012580	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	14,00	456,63	577,00	8.078,00	0,02 %
15.1.3.4	00012572	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	181,00	533,46	674,08	122.008,48	0,25 %
15.1.4			Assentamento de Material Hidráulico/ Mecânico.					55.355,53	0,11 %
15.1.4.1	90733	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	16,00	3,18	4,02	64,32	0,00 %
15.1.4.2	92808	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	461,00	39,66	50,11	23.100,71	0,05 %

 Fis. 33


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.1.4.3	92826	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	14,00	118,15	149,30	2.090,20	0,00 %
15.1.4.4	92815	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	181,00	131,61	166,30	30.100,30	0,06 %
15.1.5			Fornecimento de Acessórios					145.006,34	0,30 %
15.1.5.1	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	3.590,38	4.536,81	4.536,81	0,01 %
15.1.5.2	002.00.01.0830	Próprio	Tampa de Visita em F*F° 0,80 m x 0,80 m	UN	9,00	7.311,73	9.239,10	83.151,90	0,17 %
15.1.5.3	98417	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	4,00	1.558,02	1.968,72	7.874,88	0,02 %
15.1.5.4	002.01.01.1233	Próprio	CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0,20 M) DE 0,90X1,20X1,50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	UN	19,00	2.059,39	2.602,25	49.442,75	0,10 %
15.2			Muro de Proteção					287.771,68	0,60 %
15.2.1			Serviços Iniciais.					629,29	0,00 %
15.2.1.1	002.01.01.1234	Próprio	LOCACAO ALVENARIA	M	70,39	7,07	8,94	629,29	0,00 %
15.2.2			Movimento de Terra.					196,03	0,00 %
15.2.2.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	20,81	7,46	9,42	196,03	0,00 %
15.2.3			Fundação					107.059,51	0,22 %
15.2.3.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	1,82	556,98	703,80	1.280,92	0,00 %
15.2.3.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	378,82	181,30	229,10	86.787,66	0,18 %
15.2.3.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	1,38	556,98	703,80	971,24	0,00 %
15.2.3.4	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	5,97	17,87	22,59	134,86	0,00 %
15.2.3.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	18,35	520,07	657,16	12.058,89	0,02 %
15.2.3.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	18,35	251,26	317,49	5.825,94	0,01 %
15.2.4			Paredes e Painéis.					33.591,09	0,07 %
15.2.4.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	242,29	109,72	138,64	33.591,09	0,07 %
15.2.5			Revestimento					99.216,02	0,21 %
15.2.5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	312,49	4,59	5,80	1.812,44	0,00 %
15.2.5.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1385,66	44,85	56,67	78.525,35	0,16 %
15.2.5.3	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	534,34	27,96	35,33	18.878,23	0,04 %
15.2.6			Esquadrias					4.766,83	0,01 %
15.2.6.1	002.01.01.1215	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	2,74	1.376,79	1.739,72	4.766,83	0,01 %
15.2.7			Estrutura de Segurança					4.583,13	0,01 %
15.2.7.1	002.01.01.1235	Próprio	Sistema de Concertina SIMPLES 450mm em Aço Galvanizado, com estrutura de fixação composta de hastes chumbadas a cada 3 metros, Arame Galvanizado bitola de 2,76mm para apoio do produto e recebimento de acessório de fixação - cliper.	M	160,53	22,59	28,55	4.583,13	0,01 %
15.2.8			Pintura					37.729,78	0,08 %
15.2.8.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1730,76	13,76	17,39	30.097,92	0,06 %
15.2.8.2	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	50,00	39,44	49,83	2.491,50	0,01 %
15.2.8.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1730,76	2,35	2,97	5.140,36	0,01 %
15.3			Acessos					163.385,34	0,34 %
15.3.1			Serviços Iniciais.					11.111,07	0,02 %
15.3.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	174,95	50,26	63,51	11.111,07	0,02 %
15.3.2			Movimento de Terra.					5.456,93	0,01 %
15.3.2.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	15,67	80,08	101,19	1.585,65	0,00 %
15.3.2.2	002.01.01.1236	Próprio	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS	M	446,00	6,87	8,68	3.871,28	0,01 %
15.3.3			Pavimentação					146.817,34	0,30 %
15.3.3.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1151,90	82,32	104,03	119.832,16	0,25 %
15.3.3.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	366,00	58,35	73,73	26.985,18	0,06 %

 Fls. 34


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.4			Calçada de Acesso					57.889,72	0,12 %
15.4.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	533,30	85,91	108,55	57.889,72	0,12 %
15.5			Paisagismo					1.284,01	0,00 %
15.5.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	91,00	11,17	14,11	1.284,01	0,00 %
16			SISTEMA ELÉTRICO					3.895.876,58	8,06 %
16.1			Área da nova ETA e captação					3.340.770,12	6,91 %
16.1.1			Ramal de Ligação/Entrada: Poste, Estrutura e Acessórios/Componentes.					28.129,14	0,06 %
16.1.1.1	00000901	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	100,00	102,58	129,62	12.962,00	0,03 %
16.1.1.2	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	14,63	18,49	277,35	0,00 %
16.1.1.3	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	4,00	77,92	98,46	393,84	0,00 %
16.1.1.4	002.00.01.0609	Próprio	Chave Fusível do tipo "C" de 300A-15KV.	UN	3,00	196,92	248,83	746,49	0,00 %
16.1.1.5	002.00.01.0766	Próprio	Porta fusível p/ chave fusível tipo distribuição, capacidade 100A.	UN	3,00	282,16	356,54	1.069,62	0,00 %
16.1.1.6	10661	ORSE	Elo Fusível de 25K.	un	3,00	8,92	11,27	33,81	0,00 %
16.1.1.7	002.00.01.0740	Próprio	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOL. 20/35KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	4,00	264,91	334,74	1.338,96	0,00 %
16.1.1.8	00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	5,97	7,54	15,08	0,00 %
16.1.1.9	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	8,75	11,06	22,12	0,00 %
16.1.1.10	00000433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	11,75	14,85	14,85	0,00 %
16.1.1.11	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	5,00	0,79	1,00	5,00	0,00 %
16.1.1.12	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,00	14,74	18,63	55,89	0,00 %
16.1.1.13	3977	ORSE	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4" NBR 13057	un	4,00	806,35	1.018,90	4.075,60	0,01 %
16.1.1.14	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	154,00	194,59	778,36	0,00 %
16.1.1.15	00001800	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 4"	UN	2,00	717,76	906,96	1.813,92	0,00 %
16.1.1.16	00041205	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	UN	1,00	2.409,33	3.044,43	3.044,43	0,01 %
16.1.1.17	002.00.01.0558	Próprio	MANILHA SAPATILHA, FERRO FUNDIDO, GALV.	UND	3,00	15,20	19,21	57,63	0,00 %
16.1.1.18	10631	ORSE	ISOLADOR DE SUSPENSAO POLIMÉRICO, 15KV	un	3,00	26,77	33,83	101,49	0,00 %
16.1.1.19	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	18,64	23,55	70,65	0,00 %
16.1.1.20	00012362	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	20,07	25,36	76,08	0,00 %
16.1.1.21	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	17,68	22,34	67,02	0,00 %
16.1.1.22	00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	1,00	56,91	71,91	71,91	0,00 %
16.1.1.23	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF. 12/2020	UN	1,00	820,71	1.037,04	1.037,04	0,00 %
16.1.2			Montagem e instalação de peças e equipamentos elétricos.					5.258,65	0,01 %
16.1.2.1	002.01.01.1501	Próprio	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	100,00	19,91	25,16	2.516,00	0,01 %
16.1.2.2	002.01.01.1502	Próprio	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	2,83	3,58	53,70	0,00 %
16.1.2.3	002.01.01.1503	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	4,00	15,12	19,11	76,44	0,00 %
16.1.2.4	002.01.01.1504	Próprio	Chave Fusível do tipo "C" de 300A-15KV.	UN	3,00	38,22	48,30	144,90	0,00 %
16.1.2.5	002.01.01.1505	Próprio	Porta fusível p/ chave fusível tipo distribuição, capacidade 100A.	UN	3,00	54,77	69,21	207,63	0,00 %
16.1.2.6	002.01.01.1506	Próprio	Elo Fusível de 25K.	UN	3,00	1,71	2,16	6,48	0,00 %
16.1.2.7	002.01.01.1507	Próprio	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOL. 20/35KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	4,00	51,42	64,97	259,88	0,00 %
16.1.2.8	002.01.01.1508	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	1,16	1,46	2,92	0,00 %
16.1.2.9	002.01.01.1509	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	1,70	2,15	4,30	0,00 %
16.1.2.10	002.01.01.1510	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	2,28	2,88	2,88	0,00 %
16.1.2.11	002.01.01.1511	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	5,00	0,15	0,19	0,95	0,00 %
16.1.2.12	002.01.01.1512	Próprio	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,00	2,87	3,62	10,86	0,00 %
16.1.2.13	002.01.01.1513	Próprio	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4" NBR 13057	M	4,00	156,51	197,77	791,08	0,00 %
16.1.2.14	002.01.01.1514	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	29,90	37,78	151,12	0,00 %
16.1.2.15	002.01.01.1515	Próprio	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 4"	UN	2,00	139,31	176,03	352,06	0,00 %
16.1.2.16	002.01.01.1516	Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	UN	1,00	467,66	590,93	590,93	0,00 %
16.1.2.17	002.01.01.1517	Próprio	MANILHA SAPATILHA, FERRO FUNDIDO, GALV.	UN	3,00	2,95	3,73	11,19	0,00 %
16.1.2.18	002.01.01.1518	Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSAO POLIMÉRICO, 15KV	UN	3,00	5,24	6,63	19,89	0,00 %
16.1.2.19	002.01.01.1519	Próprio	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	3,63	4,58	13,74	0,00 %
16.1.2.20	002.01.01.1520	Próprio	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	3,89	4,91	14,73	0,00 %

 Fls. 35


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.2.21	002.01.01.1521	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	3,44	4,34	13,02	0,00 %
16.1.2.22	002.01.01.1522	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	1,00	11,04	13,95	13,95	0,00 %
16.1.3			Iluminação e Tomadas da Cabine de Medição					404.850,18	0,84 %
16.1.3.1	002.00.01.0745	Próprio	PAINEL, Cabine de Medição/Disjunção, de média tensão, classe de tensão 15KV, blindada, padrão Celpa, conforme diagrama unifilar (prancha ELE-006), fabricada conforme a NBR-14309 e NR-10/MT E, contendo:01(um)Módulo de entrada para receber os cabos subterrâneos e os DPS poliméricos de 15KV-10KA, 02(dois) Módulos de disjunção, com: 02 Chave seccionadora trifásica, de abertura com carga de 400A-17,5KV acionamento manual, dispositivo de bloqueio e sistema/contatos de intertravamento elétrico, 01 (um) Módulo de Proteção, com 01 Chave seccionadora trifásica, de abertura com carga de 400A-17,5KV acionamento manual e Disjuntor a vácuo-630A-500MVA-17,5KV, com a proteção 50/51 e 51N (TC's de 25/5A) incorporado, com TP e capacitor de disparo, acionamento motorizado, montagem fixa; 03 (Três) Módulos de proteção, equipados e 01(um) Módulo de medição padrão Celpa, com suporte para TC-TP e supote de fixação da cablagem de saída, com estrutura metálica para todos os modulos, cabine completa e montada, conforme projeto específico.	Cj	1,00	229.029,85	284.317,66	284.317,66	0,59 %
16.1.3.2	002.00.01.0871	Próprio	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL, - 13.800-440/254V, ligação- triângulo/estrela, CONFORME NORMAS VIGENTES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	38.744,91	48.958,07	97.916,14	0,20 %
16.1.3.3	002.00.01.0869	Próprio	Transformador de força, 30KVA - 440-220/127V, ligação- triângulo/estrela, BLINDADO, A SECO, FORNECIMENTO	UN	1,00	7.830,52	9.720,81	9.720,81	0,02 %
3.4	002.00.01.0870	Próprio	Transformador de força, 3KVA - 440-220/127V, ligação- triângulo/estrela, BLINDADO, A SECO, FORNECIMENTO	UN	1,00	2.497,22	3.100,05	3.100,05	0,01 %
16.1.3.5	002.00.01.0600	Próprio	Caixa Padrão Para Instalação de Medidores (*)	UN	1,00	747,26	944,24	944,24	0,00 %
16.1.3.6	002.00.01.0724	Próprio	Luminária tipo tartaruga, blindada, para lampada incandescente de 150W-127V, bocal rosca E-27.	UN	6,00	212,10	268,01	1.608,06	0,00 %
16.1.3.7	00038062	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	6,92	8,74	8,74	0,00 %
16.1.3.8	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3,00	15,60	19,71	59,13	0,00 %
16.1.3.9	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00	24,34	30,76	61,52	0,00 %
16.1.3.10	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	250,00	3,64	4,60	1.150,00	0,00 %
16.1.3.11	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	9,57	12,09	24,18	0,00 %
16.1.3.12	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	9,91	12,52	62,60	0,00 %
16.1.3.13	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,00	11,43	14,44	115,52	0,00 %
16.1.3.14	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	75,00	19,47	24,60	1.845,00	0,00 %
16.1.3.15	002.00.01.0765	Próprio	Placa de advertência "Cubículo Permanentemente Energizado".	UN	1,00	64,19	81,11	81,11	0,00 %
16.1.3.16	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	4,00	650,05	821,40	3.285,60	0,01 %
16.1.3.17	100919	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	6,00	63,81	80,63	483,78	0,00 %
16.1.3.18	002.00.01.0549	Próprio	PLACA 30X20CM PERIGO DE MORTE - AT'	UND	2,00	26,13	33,02	66,04	0,00 %
16.1.4			Montagem e Instalação de peças e equipamentos elétricos.					18.005,97	0,04 %
16.1.4.1	002.01.01.1523	Próprio	PAINEL, Cabine de Medição/Disjunção, de média tensão, classe de tensão 15KV, blindada, padrão Celpa, conforme diagrama unifilar (prancha ELE-006), fabricada conforme a NBR-14309 e NR-10/MT E, contendo:01(um)Módulo de entrada para receber os cabos subterrâneos e os DPS poliméricos de 15KV-10KA, 02(dois) Módulos de disjunção, com: 02 Chave seccionadora trifásica, de abertura com carga de 400A-17,5KV acionamento manual, dispositivo de bloqueio e sistema/contatos de intertravamento elétrico, 01 (um) Módulo de Proteção, com 01 Chave seccionadora trifásica, de abertura com carga de 400A-17,5KV acionamento manual e Disjuntor a vácuo-630A-500MVA-17,5KV, com a proteção 50/51 e 51N (TC's de 25/5A) incorporado, com TP e capacitor de disparo, acionamento motorizado, montagem fixa; 03 (Três) Módulos de proteção, equipados e 01(um) Módulo de medição padrão Celpa, com suporte para TC-TP e supote de fixação da cablagem de saída, com estrutura metálica para todos os modulos, cabine completa e montada, conforme projeto específico.	Cj	1,00	11.113,83	14.043,44	14.043,44	0,03 %
16.1.4.2	002.01.01.1524	Próprio	Transformador de força, 30KVA - 440-220/127V, ligação- triângulo/estrela, BLINDADO, A SECO	UN	1,00	1.519,94	1.920,60	1.920,60	0,00 %
16.1.4.3	002.01.01.1525	Próprio	Transformador de força, 3KVA - 440-220/127V, ligação- triângulo/estrela, BLINDADO, A SECO, FORNECIMENTO	UN	1,00	484,72	612,50	612,50	0,00 %
16.1.4.4	002.01.01.1526	Próprio	Caixa Padrão Para Instalação de Medidores (*)	UN	1,00	145,03	183,27	183,27	0,00 %
16.1.4.5	002.01.01.1527	Próprio	Luminária tipo tartaruga, blindada, para lampada incandescente de 150W-127V, bocal rosca E-27.	UN	6,00	41,17	52,02	312,12	0,00 %
16.1.4.6	002.01.01.1528	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	1,35	1,70	1,70	0,00 %
16.1.4.7	002.01.01.1529	Próprio	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3,00	3,00	3,79	11,37	0,00 %
16.1.4.8	002.01.01.1530	Próprio	Luminária de emergência, 2x8W-127V, autonomia de 4h.	UN	2,00	4,73	5,97	11,94	0,00 %
16.1.4.9	002.01.01.1531	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	250,00	0,71	0,90	225,00	0,00 %
16.1.4.10	002.01.01.1532	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	1,86	2,35	4,70	0,00 %

 Fls. 36


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.4.11	002.01.01.1533	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	1,92	2,43	12,15	0,00 %
16.1.4.12	002.01.01.1534	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,00	2,23	2,82	22,56	0,00 %
16.1.4.13	002.01.01.1535	Próprio	Placa de advertência "Cubiculo Permanentemente Energizado".	UN	1,00	12,46	15,74	15,74	0,00 %
16.1.4.14	002.01.01.1536	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG. CLASSE BC	UN	4,00	121,97	154,12	616,48	0,00 %
16.1.4.15	002.01.01.1537	Próprio	PLACA 30X20CM 'PERIGO DE MORTE - AT'	UN	2,00	4,91	6,20	12,40	0,00 %
16.1.5			Casa de Bombas					23.395,64	0,05 %
16.1.5.1			Iluminação e Tomadas.					19.694,13	0,04 %
16.1.5.1.1	002.00.01.0717	Próprio	Luminária blindada, pendente, de alumínio, para uso com lampada incandescente de 100W ou PL-34W- bocal rosca E-27, de Fab. Tramontina ou similar (Luminária Completa).	UN	12,00	403,51	509,88	6.118,56	0,01 %
16.1.5.1.2	002.00.01.0719	Próprio	Luminária blindada, pendente, de alumínio, para uso com lampada incandescente de 60W ou PL-26W- bocal rosca E-27, de Fab. Tramontina ou similar (Luminária Completa).	UN	6,00	318,72	402,73	2.416,38	0,00 %
16.1.5.1.3	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	6,00	15,60	19,71	118,26	0,00 %
16.1.5.1.4	00038062	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	4,00	6,92	8,74	34,96	0,00 %
16.1.5.1.5	00038064	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	19,52	24,67	24,67	0,00 %
16.1.5.1.6	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	11,00	9,57	12,09	132,99	0,00 %
16.1.5.1.7	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	9,91	12,52	12,52	0,00 %
16.1.5.1.8	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	4,00	11,43	14,44	57,76	0,00 %
16.1.5.1.9	00021128	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	135,00	10,39	13,13	1.772,55	0,00 %
16.1.5.1.10	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	300,00	1,53	1,93	579,00	0,00 %
16.1.5.1.11	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1500,00	3,64	4,60	6.900,00	0,01 %
16.1.5.1.12	002.00.01.0942	Próprio	Unidade reto de aluminio p/ eletroduto de 3/4".	UN	30,00	3,09	3,90	117,00	0,00 %
16.1.5.1.13	002.00.01.0598	Próprio	Caixa de passagem de aluminio, sextavada, instalação aparente.	UN	18,00	1,85	2,34	42,12	0,00 %
16.1.5.1.14	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	556,87	703,66	703,66	0,00 %
16.1.5.1.15	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	7,00	8,73	11,03	77,21	0,00 %
16.1.5.1.16	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	49,99	63,17	63,17	0,00 %
16.1.5.1.17	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	153,12	193,48	193,48	0,00 %
16.1.5.1.18	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	65,26	82,46	329,84	0,00 %
16.1.5.2			Montagem e instalação de peças e equipamentos elétricos.					3.701,51	0,01 %
16.1.5.2.1	002.01.01.1538	Próprio	Luminária blindada, pendente, de alumínio, para uso com lampada incandescente de 100W ou PL-34W- bocal rosca E-27, de Fab. Tramontina ou similar (Luminária Completa).	UN	12,00	78,33	98,97	1.187,64	0,00 %
16.1.5.2.2	002.01.01.1539	Próprio	Luminária blindada, pendente, de alumínio, para uso com lampada incandescente de 60W ou PL-26W- bocal rosca E-27, de Fab. Tramontina ou similar (Luminária Completa).	UN	6,00	61,86	78,17	469,02	0,00 %
16.1.5.2.3	002.01.01.1529	Próprio	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	6,00	3,00	3,79	22,74	0,00 %
16.1.5.2.4	002.01.01.1528	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	4,00	1,35	1,70	6,80	0,00 %
16.1.5.2.5	002.01.01.1540	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	3,79	4,79	4,79	0,00 %
16.1.5.2.6	002.01.01.1532	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	11,00	1,86	2,35	25,85	0,00 %
16.1.5.2.7	002.01.01.1533	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	1,92	2,43	2,43	0,00 %
16.1.5.2.8	002.01.01.1534	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	4,00	2,23	2,82	11,28	0,00 %
16.1.5.2.9	002.01.01.1541	Próprio	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	135,00	2,02	2,55	344,25	0,00 %
16.1.5.2.10	002.01.01.1542	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	300,00	0,31	0,39	117,00	0,00 %
16.1.5.2.11	002.01.01.1531	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1500,00	0,71	0,90	1.350,00	0,00 %
16.1.5.2.12	002.01.01.1543	Próprio	Unidade reto de aluminio p/ eletroduto de 3/4".	UN	30,00	0,60	0,76	22,80	0,00 %
16.1.5.2.13	002.01.01.1544	Próprio	Caixa de passagem de aluminio, sextavada, instalação aparente.	UN	18,00	0,36	0,45	8,10	0,00 %
16.1.5.2.14	002.01.01.1545	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	7,00	1,69	2,14	14,98	0,00 %
16.1.5.2.15	002.01.01.1546	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	9,70	12,26	12,26	0,00 %
16.1.5.2.16	002.01.01.1547	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	29,74	37,57	37,57	0,00 %
16.1.5.2.17	002.01.01.1548	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	12,67	16,00	64,00	0,00 %
16.1.6			Alimentadores					521.392,65	1,08 %
16.1.6.1	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	150,00	5,21	6,58	987,00	0,00 %
16.1.6.2	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	240,00	72,60	91,74	22.017,60	0,05 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.6.3	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	250,00	125,54	158,63	39.657,50	0,08 %
16.1.6.4	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	14,63	18,49	554,70	0,00 %
16.1.6.5	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	35,00	31,21	39,44	1.380,40	0,00 %
16.1.6.6	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	80,00	43,46	54,92	4.393,60	0,01 %
16.1.6.7	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	36,00	8,66	10,94	393,84	0,00 %
16.1.6.8	00002686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	36,00	37,88	47,87	1.723,32	0,00 %
16.1.6.9	00039273	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	3,90	4,93	29,58	0,00 %
16.1.6.10	00001877	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	25,85	32,66	195,96	0,00 %
16.1.6.11	00002590	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	16,09	20,33	121,98	0,00 %
16.1.6.12	00002568	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	106,88	135,05	810,30	0,00 %
16.1.6.13	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	20,00	72,57	91,70	1.834,00	0,00 %
16.1.6.14	002.00.01.0829	Próprio	Tampa de aço grossa, preta, anti-derrapante de 1/4".	kg	15,00	5,29	6,68	100,20	0,00 %
16.1.6.15	002.00.01.0601	Próprio	Cantoneira tipo "L" 1.1/2"x1/4".	M	20,00	19,06	24,08	481,60	0,00 %
16.1.6.16	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	16,00	23,68	29,92	478,72	0,00 %
3.17	002.00.01.0603	Próprio	CCM 1, painel metálico, na cor cinza, instalação abrigado, com barramento de 600 A- 1,0 KV, composto de gavetas/cabine,fixas, para : 6 motor-bombas de 100 CV- 440V, todos os motores partida por soft-start, acionamento no painel,remoto e por sistema de automação, com proteção por disjuntor de 150 A - 600V, termomagnéticos, em caixa moldada, motorizado, modelo San-trol-VL de Fab. Siemens, 1 B. capacitor de 25Kvar individual em cada cubiculo, com disjuntor de 63 A-600V, termomagnético, modelo Sentrol-VL e 01(um) cubiculo para 06 (seis) disjuntores motores dos atuadores elétricos, Fab. Siemens, com flage superior e inferior para cablagem, sinalização de ligado/desligado em todas as gaveta e dispositivo para bloqueio/travamento, fornecimento completo, instalados, painel a ser confeccionado conforme projeto especifico.	Cj	1,00	295.214,11	366.478,80	366.478,80	0,76 %
16.1.6.18	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	175,00	202,82	256,28	44.849,00	0,09 %
16.1.6.19	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,00	57,02	72,05	5.403,75	0,01 %
16.1.6.20	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	210,00	103,54	130,83	27.474,30	0,06 %
16.1.6.21	002.00.01.0587	Próprio	CABO CLASSE 1KV 4 X 35MM2	M	25,00	64,15	81,06	2.026,50	0,00 %
16.1.7			Montagem e instalação de peças e equipamentos elétricos.					32.331,66	0,07 %
16.1.7.1	002.01.01.1549	Próprio	CCM 1, painel metálico, na cor cinza, instalação abrigado, com barramento de 600 A- 1,0 KV, composto de gavetas/cabine,fixas, para : 6 motor-bombas de 100 CV- 440V, todos os motores partida por soft-start, acionamento no painel,remoto e por sistema de automação, com proteção por disjuntor de 150 A - 600V, termomagnéticos, em caixa moldada, motorizado, modelo San-trol-VL de Fab. Siemens, 1 B. capacitor de 25Kvar individual em cada cubiculo, com disjuntor de 63 A-600V, termomagnético, modelo Sentrol-VL e 01(um) cubiculo para 06 (seis) disjuntores motores dos atuadores elétricos, Fab. Siemens, com flage superior e inferior para cablagem, sinalização de ligado/desligado em todas as gaveta e dispositivo para bloqueio/travamento, fornecimento completo, instalados, painel a ser confeccionado conforme projeto especifico.	Cj	1,00	14.325,48	18.101,67	18.101,67	0,04 %
16.1.7.2	002.01.01.1550	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	150,00	1,01	1,28	192,00	0,00 %
16.1.7.3	002.01.01.1551	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	240,00	14,09	17,81	4.274,40	0,01 %
16.1.7.4	002.01.01.1552	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	250,00	24,36	30,78	7.695,00	0,02 %
16.1.7.5	002.01.01.1502	Próprio	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	2,83	3,58	107,40	0,00 %
16.1.7.6	002.01.01.1553	Próprio	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	35,00	6,06	7,65	267,75	0,00 %
16.1.7.7	002.01.01.1554	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	80,00	8,44	10,67	853,60	0,00 %
16.1.7.8	002.01.01.1555	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	36,00	1,67	2,11	75,96	0,00 %
16.1.7.9	002.01.01.1556	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	36,00	7,34	9,28	334,08	0,00 %
16.1.7.10	002.01.01.1557	Próprio	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	0,76	0,96	5,76	0,00 %
16.1.7.11	002.01.01.1558	Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	5,01	6,33	37,98	0,00 %
16.1.7.12	002.01.01.1559	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	3,12	3,94	23,64	0,00 %
16.1.7.13	002.01.01.1560	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	20,75	26,22	157,32	0,00 %
16.1.7.14	002.01.01.1561	Próprio	Tampa de aço grossa, preta, anti-derrapante de 1/4".	kg	15,00	1,00	1,26	18,90	0,00 %
16.1.7.15	002.01.01.1562	Próprio	Cantoneira tipo "L" 1.1/2"x1/4".	M	20,00	3,70	4,67	93,40	0,00 %
16.1.7.16	002.01.01.1563	Próprio	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	16,00	4,59	5,80	92,80	0,00 %

 Fls. 38


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.8			Sala de Apoio /Administração					174.384,61	0,36 %
16.1.8.1			Iluminação e Tomadas					148.002,99	0,31 %
16.1.8.1.1	002.00.01.0717	Próprio	Luminária blindada, pendente, de alumínio, para uso com lampada incandescente de 100W ou PL-34W- bocal rosca E-27, de Fab. Tramontina ou similar (Luminária Completa).	UN	4,00	403,51	509,88	2.039,52	0,00 %
16.1.8.1.2	002.00.01.0722	Próprio	Luminária de sobrepor, fechada, para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, com reator eletrônico A.F.P. 2x32W/127V, grau de proteção IP66, ref. TBS050, Fab. PHILIPS (Luminária Completa).	UN	8,00	120,71	152,53	1.220,24	0,00 %
16.1.8.1.3	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	3,00	24,34	30,76	92,28	0,00 %
16.1.8.1.4	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	18,00	15,60	19,71	354,78	0,00 %
16.1.8.1.5	00038062	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	4,00	6,92	8,74	34,96	0,00 %
16.1.8.1.6	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	18,00	9,57	12,09	217,62	0,00 %
16.1.8.1.7	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	4,00	9,91	12,52	50,08	0,00 %
16.1.8.1.8	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	11,43	14,44	144,40	0,00 %
16.1.8.1.9	00021128	SINAPI	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	150,00	10,39	13,13	1.969,50	0,00 %
16.1.8.1.10	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	300,00	1,53	1,93	579,00	0,00 %
16.1.8.1.11	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1500,00	3,64	4,60	6.900,00	0,01 %
16.1.8.1.12	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1600,00	5,21	6,58	10.528,00	0,02 %
16.1.8.1.13	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	600,00	7,12	9,00	5.400,00	0,01 %
16.1.8.1.14	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	450,00	14,16	17,89	8.050,50	0,02 %
16.1.8.1.15	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	19,00	170,22	215,09	4.086,71	0,01 %
16.1.8.1.16	00005051	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	10,00	2.189,18	2.766,25	27.662,50	0,06 %
16.1.8.1.17	00014164	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	8,00	2.264,75	2.861,74	22.893,92	0,05 %
16.1.8.1.18	00042249	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	26,00	1.598,92	2.020,40	52.530,40	0,11 %
16.1.8.1.19	00002510	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	26,00	51,86	65,53	1.703,78	0,00 %
16.1.8.1.20	002.00.01.0608	Próprio	Centro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico para 100A, barra de neutro e terra, com capacidade para 32 disjuntores monopólares padrão IEC, fab. CEMAR. (QGFL-CA).	UN	1,00	386,42	488,28	488,28	0,00 %
16.1.8.1.21	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4,00	8,73	11,03	44,12	0,00 %
16.1.8.1.22	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	6,00	49,99	63,17	379,02	0,00 %
16.1.8.1.23	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	61,25	77,40	77,40	0,00 %
16.1.8.1.24	00039462	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	214,56	271,12	271,12	0,00 %
16.1.8.1.25	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	65,26	82,46	247,38	0,00 %
16.1.8.1.26	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	29,66	37,48	37,48	0,00 %
16.2			Montagem e instalação de peças e equipamentos elétricos.					26.381,62	0,05 %
16.1.8.2.1	002.01.01.1538	Próprio	Luminária blindada, pendente, de alumínio, para uso com lampada incandescente de 100W ou PL-34W- bocal rosca E-27, de Fab. Tramontina ou similar (Luminária Completa).	UN	4,00	78,33	98,97	395,88	0,00 %
16.1.8.2.2	002.01.01.1564	Próprio	Luminária de sobrepor, fechada, para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, com reator eletrônico A.F.P. 2x32W/127V, grau de proteção IP66, ref. TBS050, Fab. PHILIPS (Luminária Completa).	UN	8,00	23,43	29,60	236,80	0,00 %
16.1.8.2.3	002.01.01.1565	Próprio	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	3,00	4,73	5,97	17,91	0,00 %
16.1.8.2.4	002.01.01.1529	Próprio	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	18,00	3,00	3,79	68,22	0,00 %
16.1.8.2.5	002.01.01.1528	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	4,00	1,35	1,70	6,80	0,00 %
16.1.8.2.6	002.01.01.1532	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	18,00	1,86	2,35	42,30	0,00 %
16.1.8.2.7	002.01.01.1533	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	4,00	1,92	2,43	9,72	0,00 %
16.1.8.2.8	002.01.01.1534	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	2,23	2,82	28,20	0,00 %
16.1.8.2.9	002.01.01.1541	Próprio	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	150,00	2,02	2,55	382,50	0,00 %
16.1.8.2.10	002.01.01.1542	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	300,00	0,31	0,39	117,00	0,00 %
16.1.8.2.11	002.01.01.1531	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1500,00	0,71	0,90	1.350,00	0,00 %
16.1.8.2.12	002.01.01.1550	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1600,00	1,01	1,28	2.048,00	0,00 %
16.1.8.2.13	002.01.01.1566	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	600,00	1,37	1,73	1.038,00	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.8.2.14	002.01.01.1567	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = 1135* MM	UN	10,00	424,93	536,94	5.369,40	0,01 %
16.1.8.2.15	002.01.01.1568	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = 1135* MM	UN	8,00	439,59	555,46	4.443,68	0,01 %
16.1.8.2.16	002.01.01.1569	Próprio	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	26,00	310,36	392,17	10.196,42	0,02 %
16.1.8.2.17	002.01.01.1570	Próprio	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	26,00	10,07	12,73	330,98	0,00 %
16.1.8.2.18	002.01.01.1571	Próprio	Centro de distribuição de sobrepor com barramento trifásico para 100A, barra de neutro e terra, com capacidade para 32 disjuntores monopolares padrão IEC, fab. CEMAR. (QGFL-CA).	UN	1,00	75,01	94,78	94,78	0,00 %
16.1.8.2.19	002.01.01.1545	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4,00	1,89	2,14	8,56	0,00 %
16.1.8.2.20	002.01.01.1546	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	6,00	9,70	12,26	73,56	0,00 %
16.1.8.2.21	002.01.01.1572	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	11,88	15,02	15,02	0,00 %
16.1.8.2.22	002.01.01.1573	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	41,65	52,62	52,62	0,00 %
16.1.8.2.23	002.01.01.1548	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	12,67	16,00	48,00	0,00 %
16.1.8.2.24	002.01.01.1574	Próprio	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	5,76	7,27	7,27	0,00 %
16.1.9			Alimentadores					25.511,65	0,05 %
16.1.9.1	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	160,00	8,15	10,30	1.648,00	0,00 %
16.1.9.2	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	225,00	57,02	72,05	16.211,25	0,03 %
16.1.9.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	150,00	29,89	37,77	5.665,50	0,01 %
16.1.9.4	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	524,13	662,30	1.986,90	0,00 %
16.1.10			Montagem e Instalação de peças e equipamentos elétricos.					318,40	0,00 %
16.1.10.1	002.01.01.1575	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	160,00	1,58	1,99	318,40	0,00 %
16.1.11			Casa de Química					14.128,90	0,03 %
16.1.11.1			Iluminação e Tomadas					14.128,90	0,03 %
16.1.11.1.1	002.00.01.0721	Próprio	Luminária de sobrepor, circular, equipada com aletas parabólicas em alumínio anodizado, equipada com 01 (uma) lâmpada fluorescente compactas de 26W. Fab. PHILIPS ou similar. (Luminária Completa).	UN	6,00	348,57	440,45	2.642,70	0,01 %
16.1.11.1.2	002.00.01.0717	Próprio	Luminária blindada, pendente, de alumínio, para uso com lâmpada incandescente de 100W ou PL-34W- bocal rosca E-27, de Fab. Tramontina ou similar (Luminária Completa).	UN	4,00	403,51	509,88	2.039,52	0,00 %
16.1.11.1.3	002.00.01.0723	Próprio	Luminária do tipo arandela, com uma lâmpada fluorescente compacta de 100W, completa, com reator eletrônico com AFP(>0.92). Ref. EBA02-S DARV03 fab:LUMICENTER ou similar. (Luminária Completa).	UN	3,00	227,68	287,70	863,10	0,00 %
16.1.11.1.4	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	8,00	15,60	19,71	157,68	0,00 %
16.1.11.1.5	00038068	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	2,00	14,21	17,96	35,92	0,00 %
16.1.11.1.6	00038071	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	16,98	21,46	21,46	0,00 %
16.1.11.1.7	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	11,00	9,57	12,09	132,99	0,00 %
16.1.11.1.8	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	4,00	15,07	19,04	76,16	0,00 %
16.1.11.1.9	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	11,00	11,43	14,44	158,84	0,00 %
16.1.11.1.10	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	9,91	12,52	25,04	0,00 %
16.1.11.1.11	00021128	SINAPI	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	135,00	10,39	13,13	1.772,55	0,00 %
16.1.11.1.12	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	300,00	1,53	1,93	579,00	0,00 %
16.1.11.1.13	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1000,00	3,64	4,60	4.600,00	0,01 %
16.1.11.1.14	00039757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	450,63	569,42	569,42	0,00 %
16.1.11.1.15	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	3,00	8,73	11,03	33,09	0,00 %
16.1.11.1.16	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	49,99	63,17	63,17	0,00 %
16.1.11.1.17	00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	153,01	193,34	193,34	0,00 %
16.1.11.1.18	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2,00	65,26	82,46	164,92	0,00 %
16.1.11.2			Montagem e Instalação de peças e equipamentos elétricos.					2.754,33	0,01 %
16.1.11.2.01	002.01.01.1576	Próprio	Luminária de sobrepor, circular, equipada com aletas parabólicas em alumínio anodizado, equipada com 01 (uma) lâmpada fluorescente compactas de 26W. Fab. PHILIPS ou similar. (Luminária Completa).	UN	6,00	67,65	85,49	512,94	0,00 %
16.1.11.2.02	002.01.01.1538	Próprio	Luminária blindada, pendente, de alumínio, para uso com lâmpada incandescente de 100W ou PL-34W- bocal rosca E-27, de Fab. Tramontina ou similar (Luminária Completa).	UN	4,00	78,33	98,97	395,88	0,00 %
16.1.11.2.03	002.01.01.1577	Próprio	Luminária do tipo arandela, com uma lâmpada fluorescente compacta de 100W, completa, com reator eletrônico com AFP(>0.92). Ref. EBA02-S DARV03 fab:LUMICENTER ou similar. (Luminária Completa).	UN	3,00	44,19	55,84	167,52	0,00 %
16.1.11.2.04	002.01.01.1529	Próprio	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	8,00	3,00	3,79	30,32	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.11.2.05	002.01.01.1578	Próprio	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	2,00	2,76	3,49	6,98	0,00 %
16.1.11.2.06	002.01.01.1579	Próprio	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	1,00	3,30	4,17	4,17	0,00 %
16.1.11.2.07	002.01.01.1532	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	11,00	1,86	2,35	25,85	0,00 %
16.1.11.2.08	002.01.01.1580	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	4,00	2,93	3,70	14,80	0,00 %
16.1.11.2.09	002.01.01.1534	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	11,00	2,23	2,82	31,02	0,00 %
16.1.11.2.10	002.01.01.1533	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	1,92	2,43	4,86	0,00 %
16.1.11.2.11	002.01.01.1541	Próprio	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	135,00	2,02	2,55	344,25	0,00 %
16.1.11.2.12	002.01.01.1542	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	300,00	0,31	0,39	117,00	0,00 %
16.1.11.2.13	002.01.01.1531	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1000,00	0,71	0,90	900,00	0,00 %
16.1.11.2.14	002.01.01.1581	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	87,48	110,53	110,53	0,00 %
16.1.11.2.15	002.01.01.1545	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	3,00	1,69	2,14	6,42	0,00 %
16.1.11.2.16	002.01.01.1546	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	9,70	12,26	12,26	0,00 %
16.1.11.2.17	002.01.01.1582	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	29,70	37,53	37,53	0,00 %
16.1.11.2.18	002.01.01.1548	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	2,00	12,67	16,00	32,00	0,00 %
16.1.12			Alimentadores					59.939,10	0,12 %
16.1.12.1	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	510,00	8,15	10,30	5.253,00	0,01 %
16.1.12.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	30,00	9,64	12,18	365,40	0,00 %
16.1.12.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	90,00	10,86	13,72	1.234,80	0,00 %
16.1.12.4	002.00.01.0586	Próprio	CABO CLASSE 1KV 4 X 25MM2	M	85,00	45,04	56,91	4.837,35	0,01 %
16.1.12.5	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	85,00	72,60	91,74	7.797,90	0,02 %
16.1.12.6	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	255,00	125,54	158,63	40.450,65	0,08 %
16.1.13			Montagem e Instalação de peças e equipamentos elétricos.					11.316,90	0,02 %
16.1.13.1	002.01.01.1575	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	510,00	1,58	1,99	1.014,90	0,00 %
16.1.13.2	002.01.01.1583	Próprio	CABO CLASSE 1KV 4 X 25MM2	M	85,00	8,75	11,05	939,25	0,00 %
16.1.13.3	002.01.01.1551	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	85,00	14,09	17,81	1.513,85	0,00 %
16.1.13.4	002.01.01.1552	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	255,00	24,36	30,78	7.848,90	0,02 %
16.1.14			Plataforma					12.045,43	0,02 %
16.1.14.1			Iluminação e Tomadas					10.077,22	0,02 %
16.1.14.1.1	002.00.01.0719	Próprio	Luminária blindada, pendente, de alumínio, para uso com lâmpada incandescente de 60W OU PL-26W- boca rosca E-27, de Fab. Tramontina ou similar (Luminária Completa).	UN	6,00	318,72	402,73	2.416,38	0,00 %
16.1.14.1.2	00038062	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00	6,92	8,74	8,74	0,00 %
16.1.14.1.3	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	3,00	11,43	14,44	43,32	0,00 %
16.1.14.1.4	00021128	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	60,00	10,39	13,13	787,80	0,00 %
16.1.14.1.5	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	300,00	1,53	1,93	579,00	0,00 %
16.1.14.1.6	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1000,00	3,64	4,60	4.600,00	0,01 %
16.1.14.1.7	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	100,00	5,21	6,58	658,00	0,00 %
16.1.14.1.8	002.00.01.0942	Próprio	Unidade reto de alumínio p/ eletroduto de 3/4".	UN	20,00	3,09	3,90	78,00	0,00 %
16.1.14.1.9	002.00.01.0607	Próprio	Centro de distribuição de sobrepor com barramento bifásico para 100A, barra de neutro e terra, com capacidade para 18 disjuntores monopolares padrão IEC, fab. CEMAR. (QGFL-CB).	UN	1,00	316,02	399,32	399,32	0,00 %
16.1.14.1.10	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2,00	8,73	11,03	22,06	0,00 %
16.1.14.1.11	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2,00	49,99	63,17	126,34	0,00 %
16.1.14.1.12	00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	153,01	193,34	193,34	0,00 %
16.1.14.1.13	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	2,00	65,26	82,46	164,92	0,00 %
16.1.14.2			Montagem e Instalação de peças e equipamentos elétricos.					1.968,21	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.14.2.1	002.01.01.1539	Próprio	Luminária blindada, pendente, de alumínio, para uso com lâmpada incandescente de 60W OU PL-26W- boca rosca E-27, de Fab. Tramontina ou similar (Luminária Completa).	UN	6,00	61,86	78,17	469,02	0,00 %
16.1.14.2.2	002.01.01.1528	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00	1,35	1,70	1,70	0,00 %
16.1.14.2.3	002.01.01.1534	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	3,00	2,23	2,82	8,46	0,00 %
16.1.14.2.4	002.01.01.1541	Próprio	ITEM PROCESSO DESATIVACAO/ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	60,00	2,02	2,55	153,00	0,00 %
16.1.14.2.5	002.01.01.1542	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	300,00	0,31	0,39	117,00	0,00 %
16.1.14.2.6	002.01.01.1531	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1000,00	0,71	0,90	900,00	0,00 %
16.1.14.2.7	002.01.01.1550	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	100,00	1,01	1,28	128,00	0,00 %
16.1.14.2.8	002.01.01.1543	Próprio	Unidade reto de alumínio p/ eletroduto de 3/4".	UN	20,00	0,60	0,76	15,20	0,00 %
16.1.14.2.9	002.01.01.1584	Próprio	Centro de distribuição de sobrepor com barramento bifásico para 100A, barra de neutro e terra, com capacidade para 18 disjuntores monopolares padrão IEC, fab. CEMAR. (QGFL-CB).	UN	1,00	61,33	77,50	77,50	0,00 %
16.1.14.2.10	002.01.01.1545	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2,00	1,69	2,14	4,28	0,00 %
16.1.14.2.11	002.01.01.1546	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2,00	9,70	12,26	24,52	0,00 %
16.1.14.2.12	002.01.01.1582	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	29,70	37,53	37,53	0,00 %
16.1.14.2.13	002.01.01.1548	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2,00	12,67	16,00	32,00	0,00 %
15			Alimentadores					1.010.088,62	2,09 %
16.1.15.1	002.00.01.0593	Próprio	Cabo Naval tetrapolar 4x#70mm²/1KV, ref. P90XTCX.	M	1050,00	512,15	647,15	679.507,50	1,41 %
16.1.15.2	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1120,00	8,15	10,30	11.536,00	0,02 %
16.1.15.3	002.00.01.0599	Próprio	Caixa metálica de 60x60x12cm.	UN	1,00	139,94	176,83	176,83	0,00 %
16.1.15.4	002.00.01.0604	Próprio	CCM 3, painel metálico, na cor cinza, instalação abrigado, com barramento de 250 A- 1,0 KV, composto de gavetas/cabine fixas, para : 03(três) motor-bombas de 40 CV- 440V,todos os motores partida por soft-start, acionamento no painel remoto e por sistema de automação, com proteção por disjuntor de 80A- 600V, termomagnéticos, em caixa moldada, motorizado, modelo Santrol-VL de Fab. Siemens,01 (um) disjuntor tripolar de 40A-600V, termomagnético, em caixa moldada para proteção do CCM-4 e 01(um) cubículo para 03 (três) disjuntores motores dos atuadores elétricos, para correção de fator de potência, cada módulo de bomba terá 01(um) banco capacitor individual, instalado em cada cubículo de 10Kvar, com disjuntor de 25A-600V, termomagnético, modelo Santrol-VL, Fab. Siemens, com flange superior e inferior para cablagem, sinalização de ligado/desligado em todas as gaveta e dispositivo para bloqueio/travamento, fornecimento completo, instalados, painel a ser confeccionado conforme projeto específico.	UN	1,00	154.551,55	191.860,29	191.860,29	0,40 %
16.1.15.5	002.00.01.0592	Próprio	Cabo Naval tetrapolar 4x#4mm²/1KV, ref. P90XTCX.	M	1050,00	95,73	120,96	127.008,00	0,26 %
16.1.16			Montagem e instalação de peças e equipamentos elétricos.					164.840,29	0,34 %
16.1.16.1	002.01.01.1585	Próprio	CCM 3, painel metálico, na cor cinza, instalação abrigado, com barramento de 250 A- 1,0 KV, composto de gavetas/cabine fixas, para : 03(três) motor-bombas de 40 CV- 440V,todos os motores partida por soft-start, acionamento no painel remoto e por sistema de automação, com proteção por disjuntor de 80A- 600V, termomagnéticos, em caixa moldada, motorizado, modelo Santrol-VL de Fab. Siemens,01 (um) disjuntor tripolar de 40A-600V, termomagnético, em caixa moldada para proteção do CCM-4 e 01(um) cubículo para 03 (três) disjuntores motores dos atuadores elétricos, para correção de fator de potência, cada módulo de bomba terá 01(um) banco capacitor individual, instalado em cada cubículo de 10Kvar, com disjuntor de 25A-600V, termomagnético, modelo Santrol-VL, Fab. Siemens, com flange superior e inferior para cablagem, sinalização de ligado/desligado em todas as gaveta e dispositivo para bloqueio/travamento, fornecimento completo, instalados, painel a ser confeccionado conforme projeto específico.	UN	1,00	7.499,73	9.476,66	9.476,66	0,02 %
16.1.16.2	002.01.01.1586	Próprio	Cabo Naval tetrapolar 4x#70mm²/1KV, ref. P90XTCX.	M	1050,00	96,83	122,35	128.467,50	0,27 %
16.1.16.3	002.01.01.1575	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1120,00	1,58	1,99	2.228,80	0,00 %
16.1.16.4	002.01.01.1587	Próprio	Caixa metálica de 60x60x12cm.	UN	1,00	27,17	34,33	34,33	0,00 %
16.1.16.5	002.01.01.1588	Próprio	Cabo Naval tetrapolar 4x#4mm²/1KV, ref. P90XTCX.	M	1050,00	18,57	23,46	24.633,00	0,05 %
16.1.17			Alimentadores dos CMM's					274.719,12	0,57 %
16.1.17.1			Casa de Quimica, Casa de Bombas e Plataforma.					246.374,53	0,51 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.17.1.1	002.00.01.0770	Próprio	QGBT, para 02 (dois) transformador de 500KVA (1+1), isolamento para 1,0 KV, em Painel metálico, na cor cinza, instalação abrigado, com cabine/gavetas fixas, com 01(um) disjuntores abertos, de 800 A- 600V, termo-magnético instalação fixa, modelo 3WL, de Fab. Siemens, 01(um) disjuntor seccionador aberto, de 800 A- 600V, de Fab. Siemens, com barramento de capacidade para 800A, com multimetador instalado, com dispositivo de bloqueio, intertravamento elétrico, acionamento motorizado dos disjuntores e com dispositivos para acionamento a distancia e automação, fornecer completo, com todos os componentes instalados painel a ser confeccionado .conforme projeto específico e NR-10. com os seguintes disjuntores:Disjuntor 3P-800A/40kA,Disjuntor 3P-250A/40kA Disjuntor 3P-80A/20kA,Disjuntor 3P-32A/10kA.	UN	1,00	68.621,67	85.186,94	85.186,94	0,18 %
16.1.17.1.2	00000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	270,00	155,54	196,54	53.065,80	0,11 %
16.1.17.1.3	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	350,00	31,21	39,44	13.804,00	0,03 %
16.1.17.1.4	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	600,00	43,46	54,92	32.952,00	0,07 %
16.1.17.1.5	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	320,00	8,15	10,30	3.296,00	0,01 %
16.1.17.1.6	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	850,00	11,34	14,33	12.180,50	0,03 %
16.1.17.1.7	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	5,00	820,71	1.037,04	5.185,20	0,01 %
16.1.17.1.8	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	7,00	701,54	886,47	6.205,29	0,01 %
16.1.17.1.9	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	524,13	662,30	1.324,60	0,00 %
16.1.17.1.10	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	266,36	336,57	20.194,20	0,04 %
16.1.17.1.11	002.00.01.0588	Próprio	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	500,00	11,52	14,56	7.280,00	0,02 %
16.1.17.1.12	002.00.01.0587	Próprio	CABO CLASSE 1KV 4 X 35MM2	M	15,00	64,15	81,06	1.215,90	0,00 %
16.1.17.1.13	002.00.01.0584	Próprio	CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2	M	20,00	19,40	24,51	490,20	0,00 %
16.1.17.1.14	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	78,32	98,97	2.969,10	0,01 %
16.1.17.1.15	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	40,55	51,24	1.024,80	0,00 %
16.1.17.2			Montagem e Instalação de peças e equipamentos elétricos.					28.344,59	0,06 %
16.1.17.2.1	002.01.01.1589	Próprio	QGBT, para 02 (dois) transformador de 500KVA (1+1), isolamento para 1,0 KV, em Painel metálico, na cor cinza, instalação abrigado, com cabine/gavetas fixas, com 01(um) disjuntores abertos, de 800 A- 600V, termo-magnético instalação fixa, modelo 3WL, de Fab. Siemens, 01(um) disjuntor seccionador aberto, de 800 A- 600V, de Fab. Siemens, com barramento de capacidade para 800A, com multimetador instalado, com dispositivo de bloqueio, intertravamento elétrico, acionamento motorizado dos disjuntores e com dispositivos para acionamento a distancia e automação, fornecer completo, com todos os componentes instalados painel a ser confeccionado .conforme projeto específico e NR-10. com os seguintes disjuntores:Disjuntor 3P-800A/40kA,Disjuntor 3P-250A/40kA Disjuntor 3P-80A/20kA,Disjuntor 3P-32A/10kA.	UN	1,00	3.329,92	4.207,69	4.207,69	0,01 %
16.1.17.2.2	002.01.01.1590	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	270,00	30,20	38,16	10.303,20	0,02 %
16.1.17.2.3	002.01.01.1553	Próprio	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	350,00	6,06	7,65	2.677,50	0,01 %
16.1.17.2.4	002.01.01.1554	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	600,00	8,44	10,67	6.402,00	0,01 %
16.1.17.2.5	002.01.01.1575	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	320,00	1,58	1,99	636,80	0,00 %
16.1.17.2.6	002.01.01.1591	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	850,00	2,21	2,79	2.371,50	0,00 %
16.1.17.2.7	002.01.01.1592	Próprio	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	500,00	2,24	2,83	1.415,00	0,00 %
16.1.17.2.8	002.01.01.1593	Próprio	CABO CLASSE 1KV 4 X 35MM2	M	15,00	12,46	15,74	236,10	0,00 %
16.1.17.2.9	002.01.01.1594	Próprio	CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2	M	20,00	3,75	4,74	94,80	0,00 %
16.1.18			Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA.					153.289,73	0,32 %
16.1.18.1			Aterramento, Componentes e Acessórios.					128.366,77	0,27 %
16.1.18.1.1	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	720,00	43,46	54,92	39.542,40	0,08 %
16.1.18.1.2	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	14,63	18,49	369,80	0,00 %
16.1.18.1.3	002.00.01.0801	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 50 gramas.	UN	6,00	29,50	37,28	223,68	0,00 %
16.1.18.1.4	002.00.01.0602	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 70 gramas.	UN	7,00	29,50	37,28	260,96	0,00 %
16.1.18.1.5	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	24,00	4,40	5,56	133,44	0,00 %
16.1.18.1.6	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	10,00	1,62	2,05	20,50	0,00 %
16.1.18.1.7	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	24,00	11,67	14,75	354,00	0,00 %

 Fls. 43


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.18.1.8	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	10,00	11,67	14,75	147,50	0,00 %
16.1.18.1.9	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	10,00	6,31	7,97	79,70	0,00 %
16.1.18.1.10	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	36,00	8,66	10,94	393,84	0,00 %
16.1.18.1.11	00041388	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	M	6,00	67,24	84,96	509,76	0,00 %
16.1.18.1.12	002.00.01.0767	Próprio	Poste teleconico autoporta para SPDA h=20m	UN	6,00	10.313,09	13.031,62	78.189,72	0,16 %
16.1.18.1.13	00041413	SINAPI	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H=350 MM, UMA DESCIDA	UN	7,00	126,90	160,35	1.122,45	0,00 %
16.1.18.1.14	00038061	SINAPI	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	7,00	50,27	63,52	444,64	0,00 %
16.1.18.1.15	00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	18,00	62,40	78,85	1.419,30	0,00 %
16.1.18.1.16	002.00.01.0803	Próprio	Suporte de afastamento do cabo de descida, com isolador, para ser fixado em laje ou parede, tipo curto, reforçado, Fab. Termotécnica ou similar.	UN	8,00	6,79	8,58	68,64	0,00 %
16.1.18.1.17	002.00.01.0696	Próprio	Haste suporte de latão de 1/4"-30cm, rosca soberba de um lado e do outro rosca grossa, para instalação em telhado de telha de fibrocimento, com 2 porcas de latão, Fab. Termotécnica.	UN	20,00	10,39	13,13	262,60	0,00 %
16.1.18.1.18	002.00.01.0768	Próprio	Presilha de latão para fixação de cabo de # 35mm², Fab. Termotécnica.	UN	20,00	1,79	2,26	45,20	0,00 %
16.1.18.1.19	002.00.01.0858	Próprio	Terminal aéreo com conector de fixação do cabo de passagem de #50mm², instalação em laje, de fab. Termotécnica.	UN	24,00	27,35	34,56	829,44	0,00 %
16.1.18.1.20	002.00.01.0824	Próprio	Suporte guia curto, H=5cm, ref. TEL-241, fab. Termotécnica.	UN	10,00	6,79	8,58	85,80	0,00 %
16.1.18.1.21	00003378	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	24,00	115,78	146,30	3.511,20	0,01 %
16.1.18.1.22	002.00.01.0596	Próprio	Caixa de inspeção p/ haste de terra, com tampa.	UN	20,00	13,94	17,61	352,20	0,00 %
16.1.18.2			Montagem e Instalação de peças e equipamentos elétricos.					24.922,96	0,05 %
16.1.18.2.1	002.01.01.1554	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	720,00	8,44	10,67	7.682,40	0,02 %
16.1.18.2.2	002.01.01.1502	Próprio	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	2,83	3,58	71,60	0,00 %
16.1.18.2.3	002.01.01.1595	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 50 gramas.	UN	6,00	5,72	7,22	43,32	0,00 %
16.1.18.2.4	002.01.01.1596	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 70 gramas.	UN	7,00	5,72	7,22	50,54	0,00 %
16.1.18.2.5	002.01.01.1597	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	24,00	0,85	1,08	25,92	0,00 %
16.1.18.2.6	002.01.01.1598	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	10,00	0,32	0,40	4,00	0,00 %
16.1.18.2.7	002.01.01.1599	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	24,00	2,27	2,87	68,88	0,00 %
16.1.18.2.8	002.01.01.1599	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	10,00	2,27	2,87	28,70	0,00 %
16.1.18.2.9	002.01.01.1600	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	10,00	1,23	1,55	15,50	0,00 %
16.1.18.2.10	002.01.01.1555	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	36,00	1,67	2,11	75,96	0,00 %
16.1.18.2.11	002.01.01.1601	Próprio	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	M	6,00	13,05	16,49	98,94	0,00 %
16.1.18.2.12	002.01.01.1602	Próprio	Poste teleconico autoporta para SPDA h=20m	UN	6,00	2.001,80	2.529,47	15.176,82	0,03 %
16.1.18.2.13	002.01.01.1603	Próprio	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H=350 MM, UMA DESCIDA	UN	7,00	24,63	31,12	217,84	0,00 %
16.1.18.2.14	002.01.01.1604	Próprio	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	7,00	9,75	12,32	86,24	0,00 %
16.1.18.2.15	002.01.01.1605	Próprio	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	18,00	12,11	15,31	275,58	0,00 %
16.1.18.2.16	002.01.01.1606	Próprio	Suporte de afastamento do cabo de descida, com isolador, para ser fixado em laje ou parede, tipo curto, reforçado, Fab. Termotécnica ou similar.	UN	8,00	1,31	1,66	13,28	0,00 %
16.1.18.2.17	002.01.01.1607	Próprio	Haste suporte de latão de 1/4"-30cm, rosca soberba de um lado e do outro rosca grossa, para instalação em telhado de telha de fibrocimento, com 2 porcas de latão, Fab. Termotécnica.	UN	20,00	2,03	2,56	51,20	0,00 %
16.1.18.2.18	002.01.01.1608	Próprio	Presilha de latão para fixação de cabo de # 35mm², Fab. Termotécnica.	UN	20,00	0,35	0,44	8,80	0,00 %
16.1.18.2.19	002.01.01.1609	Próprio	Terminal aéreo com conector de fixação do cabo de passagem de #50mm², instalação em laje, de fab. Termotécnica.	UN	24,00	5,31	6,71	161,04	0,00 %
16.1.18.2.20	002.01.01.1610	Próprio	Suporte guia curto, H=5cm, ref. TEL-241, fab. Termotécnica.	UN	10,00	1,31	1,66	16,60	0,00 %
16.1.18.2.21	002.01.01.1611	Próprio	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	24,00	22,47	28,40	681,60	0,00 %
16.1.18.2.22	002.01.01.1612	Próprio	Caixa de inspeção p/ haste de terra, com tampa.	UN	20,00	2,70	3,41	68,20	0,00 %
16.1.19			Missilânea e Diversos					3.634,43	0,01 %
16.1.19.1			Peças					3.441,13	0,01 %
16.1.19.1.1	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	250,00	1,47	1,86	465,00	0,00 %
16.1.19.1.2	00000393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	40,00	1,69	2,14	85,60	0,00 %
16.1.19.1.3	00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	UN	200,00	0,18	0,23	46,00	0,00 %
16.1.19.1.4	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	50,00	0,73	0,92	46,00	0,00 %
16.1.19.1.5	00007584	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	20,00	1,63	2,06	41,20	0,00 %
16.1.19.1.6	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	8,00	80,34	101,52	812,16	0,00 %
16.1.19.1.7	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM". AF_08/2017	m²	3,00	143,07	180,78	542,34	0,00 %
16.1.19.1.8	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	2,00	322,08	406,98	813,96	0,00 %
16.1.19.1.9	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00	10,80	13,65	40,95	0,00 %
16.1.19.1.10	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	40,00	1,47	1,86	74,40	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.19.1.11	002.00.01.0734	Próprio	Massa de calafetar, de Fab. 3M.	kg	3,00	24,35	30,77	92,31	0,00 %
16.1.19.1.12	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00	74,66	94,21	94,21	0,00 %
16.1.19.1.13	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	200,00	0,78	0,99	198,00	0,00 %
16.1.19.1.14	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,00	0,89	1,12	5,60	0,00 %
16.1.19.1.15	00007306	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	2,00	33,00	41,70	83,40	0,00 %
16.1.19.2			Montagem e instalação de peças e equipamentos elétricos.					193,30	0,00 %
16.1.19.2.1	002.01.01.1613	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	250,00	0,28	0,36	90,00	0,00 %
16.1.19.2.2	002.01.01.1614	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	40,00	0,34	0,43	17,20	0,00 %
16.1.19.2.3	002.01.01.1615	Próprio	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	UN	200,00	0,04	0,05	10,00	0,00 %
16.1.19.2.4	002.01.01.1616	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	50,00	0,15	0,19	9,50	0,00 %
16.1.19.2.5	002.01.01.1617	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	20,00	0,32	0,40	8,00	0,00 %
16.1.19.2.6	002.01.01.1618	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00	2,09	2,64	7,92	0,00 %
16.1.19.2.7	002.01.01.1619	Próprio	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	40,00	0,28	0,36	14,40	0,00 %
16.1.19.2.8	002.01.01.1620	Próprio	Massa de calafetar, de Fab. 3M.	kg	3,00	4,75	6,00	18,00	0,00 %
16.1.19.2.9	002.01.01.1621	Próprio	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00	14,47	18,28	18,28	0,00 %
16.1.20			MÓDULOS DE TRATAMENTO DE ÁGUA					400.434,72	0,83 %
16.1.20.1			Iluminação e Força					375.246,26	0,78 %
16.1.20.1.1	002.00.01.0605	Próprio	CCM ETA, painel metálico, na cor cinza, instalação abrigado, com barramento de 100 A-1,0 KV, composto de gavetas/cabine,fixas, para : 01 (um) disjuntor tripolar de 50A-600V, termomagnético, em caixa moldada para proteção do CCM-ETA e 01(um) cubículo para 60 (sessenta) disjuntores motores dos atuadores elétricos e dispositivo para bloqueio/travamento, fornecimento completo, instalados, painel a ser confeccionado conforme projeto específico.	UN	1,00	258.699,90	321.150,06	321.150,06	0,66 %
16.1.20.1.2	3636	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000mm, peso, 3,67Kg/m, (ref.: mop a ou similar)	un	28,00	293,91	371,38	10.398,64	0,02 %
16.1.20.1.3	4081	ORSE	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	29,00	17,63	22,28	646,12	0,00 %
16.1.20.1.4	4001	ORSE	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	8,00	72,45	91,55	732,40	0,00 %
16.1.20.1.5	4007	ORSE	Curva vertical 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	83,65	105,70	211,40	0,00 %
16.1.20.1.6	4020	ORSE	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	110,92	140,16	140,16	0,00 %
16.1.20.1.7	12764	ORSE	Cruzeta 300 x 100 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	3,00	146,66	185,32	555,96	0,00 %
16.1.20.1.8	3993	ORSE	Tampa de encaixe 300 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	28,00	118,04	149,16	4.176,48	0,01 %
16.1.20.1.9	002.00.01.0857	Próprio	Terminação para eletrocalha em chapa de ferro galvanizado com aba e tampa de 300x100mm.	UN	2,00	10,17	12,85	25,70	0,00 %
16.1.20.1.10	002.00.01.0585	Próprio	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	2700,00	5,19	6,56	17.712,00	0,04 %
16.1.20.1.11	00012273	SINAPI	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	17,00	157,91	199,54	3.392,18	0,01 %
16.1.20.1.12	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	17,00	26,80	33,86	575,62	0,00 %
16.1.20.1.13	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	30,87	39,01	195,05	0,00 %
16.1.20.1.14	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	37,12	46,90	46,90	0,00 %
16.1.20.1.15	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	40,00	24,16	30,53	1.221,20	0,00 %
16.1.20.1.16	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	80,00	19,47	24,60	1.968,00	0,00 %
16.1.20.1.17	00005050	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RÉTO, FLANGÉADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM	UN	17,00	563,21	711,67	12.098,39	0,03 %
16.1.20.2			Montagem e instalação de peças e equipamentos elétricos.					25.188,46	0,05 %
16.1.20.2.1	002.01.01.1622	Próprio	CCM ETA, painel metálico, na cor cinza, instalação abrigado, com barramento de 100 A-1,0 KV, composto de gavetas/cabine,fixas, para : 01 (um) disjuntor tripolar de 50A-600V, termomagnético, em caixa moldada para proteção do CCM-ETA e 01(um) cubículo para 60 (sessenta) disjuntores motores dos atuadores elétricos e dispositivo para bloqueio/travamento, fornecimento completo, instalados, painel a ser confeccionado conforme projeto específico.	UN	1,00	12.225,47	15.448,10	15.448,10	0,03 %
16.1.20.2.2	002.01.01.1623	Próprio	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000mm, peso, 3,67Kg/m, (ref.: mop a ou similar)	UN	28,00	57,05	72,08	2.018,24	0,00 %
16.1.20.2.3	002.01.01.1624	Próprio	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	29,00	3,43	4,33	125,57	0,00 %
16.1.20.2.4	002.01.01.1625	Próprio	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	8,00	14,06	17,76	142,08	0,00 %
16.1.20.2.5	002.01.01.1626	Próprio	Curva vertical 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	2,00	16,24	20,52	41,04	0,00 %
16.1.20.2.6	002.01.01.1627	Próprio	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	1,00	21,53	27,20	27,20	0,00 %
16.1.20.2.7	002.01.01.1628	Próprio	Cruzeta 300 x 100 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	UN	3,00	28,50	36,01	108,03	0,00 %
16.1.20.2.8	002.01.01.1629	Próprio	Tampa de encaixe 300 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	28,00	22,91	28,95	810,60	0,00 %
16.1.20.2.9	002.01.01.1630	Próprio	Terminação para eletrocalha em chapa de ferro galvanizado com aba e tampa de 300x100mm.	UN	2,00	1,97	2,49	4,98	0,00 %
16.1.20.2.10	002.01.01.1631	Próprio	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	2700,00	1,01	1,28	3.456,00	0,01 %

 Fis. 45


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.20.2.11	002.01.01.1632	Próprio	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	17,00	30,66	38,74	658,58	0,00 %
16.1.20.2.12	002.01.01.1633	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	17,00	109,31	138,12	2.348,04	0,00 %
16.2			Área da Unidade de Reservação e Tratamento Existente - Setor 1					506.309,95	1,05 %
16.2.1			Casa de Bombas					8.674,06	0,02 %
16.2.1.1			Iluminação e Tomadas					7.260,63	0,02 %
16.2.1.1.1	002.00.01.0719	Próprio	Luminária blindada, pendente, de alumínio, para uso com lampada incandescente de 60W ou PL-26W- bocal rosca E-27, de Fab. Tramontina ou similar (Luminária Completa).	UN	9,00	318,72	402,73	3.624,57	0,01 %
16.2.1.1.2	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	6,00	15,60	19,71	118,26	0,00 %
16.2.1.1.3	00038068	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	14,21	17,96	17,96	0,00 %
16.2.1.1.4	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	9,57	12,09	60,45	0,00 %
16.2.1.1.5	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	11,43	14,44	14,44	0,00 %
16.2.1.1.6	00021128	SINAPI	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	45,00	10,39	13,13	590,85	0,00 %
16.2.1.1.7	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	600,00	3,64	4,60	2.760,00	0,01 %
16.2.1.1.8	002.00.01.0942	Próprio	Unidade reto de aluminio p/ eletroduto de 3/4".	UN	10,00	3,09	3,90	39,00	0,00 %
16.2.1.1.9	002.00.01.0598	Próprio	Caixa de passagem de aluminio, sextavada, instalação aparente.	UN	15,00	1,85	2,34	35,10	0,00 %
16.2			Montagem e Instalação de peças e equipamentos elétricos.					1.413,43	0,00 %
16.2.1.2.1	002.01.01.1539	Próprio	Luminária blindada, pendente, de alumínio, para uso com lampada incandescente de 60W ou PL-26W- bocal rosca E-27, de Fab. Tramontina ou similar (Luminária Completa).	UN	9,00	61,86	78,17	703,53	0,00 %
16.2.1.2.2	002.01.01.1529	Próprio	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	6,00	3,00	3,79	22,74	0,00 %
16.2.1.2.3	002.01.01.1578	Próprio	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	2,76	3,49	3,49	0,00 %
16.2.1.2.4	002.01.01.1532	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	1,86	2,35	11,75	0,00 %
16.2.1.2.5	002.01.01.1534	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	2,23	2,82	2,82	0,00 %
16.2.1.2.6	002.01.01.1541	Próprio	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	45,00	2,02	2,55	114,75	0,00 %
16.2.1.2.7	002.01.01.1531	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	600,00	0,71	0,90	540,00	0,00 %
16.2.1.2.8	002.01.01.1543	Próprio	Unidade reto de aluminio p/ eletroduto de 3/4".	UN	10,00	0,60	0,76	7,60	0,00 %
16.2.1.2.9	002.01.01.1544	Próprio	Caixa de passagem de aluminio, sextavada, instalação aparente.	UN	15,00	0,36	0,45	6,75	0,00 %
16.2.2			Força					80.489,88	0,17 %
16.2.2.1	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180,00	266,36	336,57	60.582,60	0,13 %
16.2.2.2	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	134,08	169,42	10.165,20	0,02 %
16.2.2.3	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90,00	57,02	72,05	6.484,50	0,01 %
16.2.2.4	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	29,89	37,77	1.133,10	0,00 %
16.2.2.5	00002686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	20,00	37,88	47,87	957,40	0,00 %
16.2.2.6	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	20,00	20,70	26,16	523,20	0,00 %
16.2.2.7	00002500	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	M	4,00	39,11	49,42	197,68	0,00 %
16.2.2.8	002.00.01.0674	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (3"), TIPO SEALTUBO	M	4,00	88,28	111,55	446,20	0,00 %
16.2.3			Montagem e Instalação de peças e equipamentos elétricos.					412,36	0,00 %
16.2.3.1	002.01.01.1556	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	20,00	7,34	9,28	185,60	0,00 %
16.2.3.2	002.01.01.1634	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	20,00	4,02	5,09	101,80	0,00 %
16.2.3.3	002.01.01.1635	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	M	4,00	7,59	9,59	38,36	0,00 %
16.2.3.4	002.01.01.1636	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (3"), TIPO SEALTUBO	M	4,00	17,13	21,65	86,60	0,00 %
16.2.4			Alimentadores					334.126,18	0,69 %
16.2.4.1	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	240,00	96,45	121,87	29.248,80	0,06 %
16.2.4.2	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00	12,19	15,40	12.320,00	0,03 %
16.2.4.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	10,86	13,72	4.116,00	0,01 %

 Fis. 46
 t

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.2.4.4	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	20,05	25,34	633,50	0,00 %
16.2.4.5	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	230,00	7,40	9,36	2.152,80	0,00 %
16.2.4.6	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330,00	5,71	7,22	2.382,60	0,00 %
16.2.4.7	00014166	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	UN	11,00	1.651,77	2.087,18	22.958,98	0,05 %
16.2.4.8	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	13,00	830,91	1.049,94	13.649,22	0,03 %
16.2.4.9	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	14,00	361,65	456,98	6.397,72	0,01 %
16.2.4.10	002.00.01.0774	Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, IDENTIFICAÇÃO QGBT, DE SOBREPOR, MONTADO EM ARMÁRIO METÁLICO, PINTURA EM EPOXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 380/220V, DIJUNTORES CONFORME PROJETO.	CJ	1,00	9.210,43	11.433,83	11.433,83	0,02 %
16.2.4.11	002.00.01.0606	Próprio	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, CCM, MONTADO EM QUADRO DE SOBREPOR, MONTADO EM ARMÁRIO METÁLICO, PINTURA EM EPOXI NA COR CINZA, PARA ACIONAMENTO POR 6 SOFT STARTER DE 2 MOTOR DE 132KW E 2 MOTORE DE 37KW, CONFORME PROJETO.	CJ	1,00	164.053,81	203.656,40	203.656,40	0,42 %
16.2.4.12	002.00.01.0771	Próprio	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA, IDENTIFICAÇÃO QLF-01, DE SOBREPOR, MONTADO EM ARMÁRIO METÁLICO, PINTURA EM EPOXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 220/127V, DIJUNTORES CONFORME PROJETO.	CJ	1,00	6.285,55	7.942,42	7.942,42	0,02 %
16.2.4.13	002.00.01.0772	Próprio	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA, IDENTIFICAÇÃO QLF-02, DE SOBREPOR, MONTADO EM ARMÁRIO METÁLICO, PINTURA EM EPOXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 220/127V, DIJUNTORES CONFORME PROJETO.	CJ	1,00	7.345,10	9.281,27	9.281,27	0,02 %
16.2.4.14	002.00.01.0579	Próprio	AUTO TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15KVA, TENSÃO NOMINAL DE 380V, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, A SECO	UN	1,00	6.406,19	7.952,64	7.952,64	0,02 %
16.2.5			Montagem e Instalação de peças e equipamentos elétricos.					30.016,86	0,06 %
16.2.5.1	002.01.01.1637	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	240,00	18,73	23,66	5.678,40	0,01 %
16.2.5.2	002.01.01.1638	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	UN	11,00	320,61	405,13	4.456,43	0,01 %
16.2.5.3	002.01.01.1639	Próprio	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	13,00	161,28	203,79	2.649,27	0,01 %
16.2.5.4	002.01.01.1640	Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, IDENTIFICAÇÃO QGBT, DE SOBREPOR, MONTADO EM ARMÁRIO METÁLICO, PINTURA EM EPOXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 380/220V, DIJUNTORES CONFORME PROJETO.	CJ	1,00	1.787,77	2.259,03	2.259,03	0,00 %
16.2.5.5	002.01.01.1641	Próprio	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, CCM, MONTADO EM QUADRO DE SOBREPOR, MONTADO EM ARMÁRIO METÁLICO, PINTURA EM EPOXI NA COR CINZA, PARA ACIONAMENTO POR 6 SOFT STARTER DE 2 MOTOR DE 132KW E 2 MOTORE DE 37KW, CONFORME PROJETO.	CJ	1,00	7.960,83	10.059,30	10.059,30	0,02 %
16.2.5.6	002.01.01.1642	Próprio	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA, IDENTIFICAÇÃO QLF-01, DE SOBREPOR, MONTADO EM ARMÁRIO METÁLICO, PINTURA EM EPOXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 220/127V, DIJUNTORES CONFORME PROJETO.	CJ	1,00	1.220,05	1.541,65	1.541,65	0,00 %
16.2.5.7	002.01.01.1643	Próprio	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA, IDENTIFICAÇÃO QLF-02, DE SOBREPOR, MONTADO EM ARMÁRIO METÁLICO, PINTURA EM EPOXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 220/127V, DIJUNTORES CONFORME PROJETO.	CJ	1,00	1.425,72	1.801,54	1.801,54	0,00 %
16.2.5.8	002.01.01.1644	Próprio	AUTO TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15KVA, TENSÃO NOMINAL DE 380V, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, A SECO	UN	1,00	1.243,47	1.571,24	1.571,24	0,00 %
16.2.6			Sala de Apoio/Administração e Área Externa					24.273,78	0,05 %
16.2.6.1			Iluminação e Tomadas					20.332,58	0,04 %
16.2.6.1.1	002.00.01.0718	Próprio	Luminária blindada, pendente, de alumínio, para uso com lampada incandescente de 60W ou JPL-15W- bocal rosca E-27, de Fab. Tramontina ou similar (Luminária Completa).	UN	17,00	243,83	308,10	5.237,70	0,01 %
16.2.6.1.2	002.00.01.0722	Próprio	Luminária de sobrepor, fechada, para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, com reator eletrônico A.F.P. 2x32W/127V, grau de proteção IP66, ref. TBS050, Fab. PHILIPS (Luminária Completa).	UN	16,00	120,71	152,53	2.440,48	0,01 %
16.2.6.1.3	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	30,00	15,60	19,71	591,30	0,00 %
16.2.6.1.4	00038062	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	14,00	6,92	8,74	122,36	0,00 %
16.2.6.1.5	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	30,00	9,57	12,09	362,70	0,00 %
16.2.6.1.6	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	9,91	12,52	125,20	0,00 %
16.2.6.1.7	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	20,00	11,43	14,44	288,80	0,00 %
16.2.6.1.8	00021128	SINAPI	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	120,00	10,39	13,13	1.575,60	0,00 %
16.2.6.1.9	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	800,00	3,64	4,60	3.680,00	0,01 %
16.2.6.1.10	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	600,00	7,12	9,00	5.400,00	0,01 %
16.2.6.1.11	002.00.01.0720	Próprio	Luminária circular de sobrepor, com lâmpada fluorescente compacta de 20 W, 127V, 60Hz	UN	6,00	67,06	84,74	508,44	0,00 %
16.2.6.2			Montagem e Instalação de peças e equipamentos elétricos.					3.941,20	0,01 %
16.2.6.2.1	002.01.01.1645	Próprio	Luminária blindada, pendente, de alumínio, para uso com lampada incandescente de 60W ou JPL-15W- bocal rosca E-27, de Fab. Tramontina ou similar (Luminária Completa).	UN	17,00	47,31	59,78	1.016,26	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.2.6.2.2	002.01.01.1564	Próprio	Luminária de sobrepor, fechada, para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, com reator eletrônico A.F.P. 2x32W/127V, grau de proteção IP66, ref. TBS050, Fab. PHILIPS (Luminária Completa).	UN	16,00	23,43	29,60	473,60	0,00 %
16.2.6.2.3	002.01.01.1529	Próprio	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	30,00	3,00	3,79	113,70	0,00 %
16.2.6.2.4	002.01.01.1528	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	14,00	1,35	1,70	23,80	0,00 %
16.2.6.2.5	002.01.01.1532	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	30,00	1,86	2,35	70,50	0,00 %
16.2.6.2.6	002.01.01.1533	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	1,92	2,43	24,30	0,00 %
16.2.6.2.7	002.01.01.1534	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	20,00	2,23	2,82	56,40	0,00 %
16.2.6.2.8	002.01.01.1541	Próprio	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	120,00	2,02	2,55	306,00	0,00 %
16.2.6.2.9	002.01.01.1531	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	800,00	0,71	0,90	720,00	0,00 %
16.2.6.2.10	002.01.01.1566	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	600,00	1,37	1,73	1.038,00	0,00 %
16.2.6.2.11	002.01.01.1646	Próprio	Luminária circular de sobrepor, com lâmpada fluorescente compacta de 20 W, 127V, 60Hz	UN	6,00	13,01	16,44	98,64	0,00 %
16.2.7			Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA.					24.325,24	0,05 %
16.2.7.1			Aterramento, Componentes e Acessórios.					20.370,12	0,04 %
16.2.7.1.1	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	216,00	43,46	54,92	11.862,72	0,02 %
16.2.7.1.2	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	108,00	31,21	39,44	4.259,52	0,01 %
16.2.7.1.3	002.00.01.0801	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 50 gramas.	UN	11,00	29,50	37,28	410,08	0,00 %
1.4	002.00.01.0802	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 70 gramas.	UN	11,00	29,50	37,28	410,08	0,00 %
16.2.7.1.5	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	60,00	4,40	5,56	333,60	0,00 %
16.2.7.1.6	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	40,00	2,55	3,22	128,80	0,00 %
16.2.7.1.7	00018662	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	68,00	11,67	14,75	1.003,00	0,00 %
16.2.7.1.8	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	24,00	8,66	10,94	262,56	0,00 %
16.2.7.1.9	002.00.01.0696	Próprio	Haste suporte de latão de 1/4"-30cm, rosca soberba de um lado e do outro rosca grossa, para instalação em telhado de telha de fibrocimento, com 2 porcas de latão, Fab. Termotécnica.	UN	10,00	10,39	13,13	131,30	0,00 %
16.2.7.1.10	002.00.01.0768	Próprio	Presilha de latão para fixação de cabo de # 35mm², Fab. Termotécnica.	UN	30,00	1,79	2,26	67,80	0,00 %
16.2.7.1.11	002.00.01.0858	Próprio	Terminal aéreo com conector de fixação do cabo de passagem de #50mm², instalação em laje, de fab. Termotécnica.	UN	10,00	27,35	34,56	345,60	0,00 %
16.2.7.1.12	002.00.01.0824	Próprio	Suporte guia curto, H=5cm, ref. TEL-241, fab. Termotécnica.	UN	20,00	6,79	8,58	171,60	0,00 %
16.2.7.1.13	00003378	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,00	115,78	146,30	877,80	0,00 %
16.2.7.1.14	002.00.01.0596	Próprio	Caixa de inspeção p/ haste de terra, com tampa.	UN	6,00	13,94	17,61	105,66	0,00 %
16.2.7.2			Montagem e Instalação de peças e equipamentos elétricos.					3.955,12	0,01 %
16.2.7.2.1	002.01.01.1554	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	216,00	8,44	10,67	2.304,72	0,00 %
16.2.7.2.2	002.01.01.1553	Próprio	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	108,00	6,06	7,65	826,20	0,00 %
16.2.7.2.3	002.01.01.1595	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 50 gramas.	UN	11,00	5,72	7,22	79,42	0,00 %
16.2.7.2.4	002.01.01.1596	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 70 gramas.	UN	11,00	5,72	7,22	79,42	0,00 %
2.5	002.01.01.1597	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	60,00	0,85	1,08	64,80	0,00 %
16.2.7.2.6	002.01.01.1647	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	40,00	0,49	0,62	24,80	0,00 %
16.2.7.2.7	002.01.01.1599	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	68,00	2,27	2,87	195,16	0,00 %
16.2.7.2.8	002.01.01.1555	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	24,00	1,67	2,11	50,64	0,00 %
16.2.7.2.9	002.01.01.1607	Próprio	Haste suporte de latão de 1/4"-30cm, rosca soberba de um lado e do outro rosca grossa, para instalação em telhado de telha de fibrocimento, com 2 porcas de latão, Fab. Termotécnica.	UN	10,00	2,03	2,56	25,60	0,00 %
16.2.7.2.10	002.01.01.1608	Próprio	Presilha de latão para fixação de cabo de # 35mm², Fab. Termotécnica.	UN	30,00	0,35	0,44	13,20	0,00 %
16.2.7.2.11	002.01.01.1609	Próprio	Terminal aéreo com conector de fixação do cabo de passagem de #50mm², instalação em laje, de fab. Termotécnica.	UN	10,00	5,31	6,71	67,10	0,00 %
16.2.7.2.12	002.01.01.1610	Próprio	Suporte guia curto, H=5cm, ref. TEL-241, fab. Termotécnica.	UN	20,00	1,31	1,66	33,20	0,00 %
16.2.7.2.13	002.01.01.1611	Próprio	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,00	22,47	28,40	170,40	0,00 %
16.2.7.2.14	002.01.01.1612	Próprio	Caixa de inspeção p/ haste de terra, com tampa.	UN	6,00	2,70	3,41	20,46	0,00 %
16.2.8			Misselânia e Diversos					3.991,59	0,01 %
16.2.8.1			Peças					3.740,25	0,01 %
16.2.8.1.1	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	250,00	1,47	1,86	465,00	0,00 %
16.2.8.1.2	00000393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	40,00	1,69	2,14	85,60	0,00 %
16.2.8.1.3	00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X "4,6" MM	UN	200,00	0,18	0,23	46,00	0,00 %
16.2.8.1.4	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	50,00	0,73	0,92	46,00	0,00 %

 Fis. 48
 K

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.2.8.1.5	00007584	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	20,00	1,63	2,06	41,20	0,00 %
16.2.8.1.6	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	8,00	80,34	101,52	812,16	0,00 %
16.2.8.1.7	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	3,00	143,07	180,78	542,34	0,00 %
16.2.8.1.8	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	2,00	322,08	406,98	813,96	0,00 %
16.2.8.1.9	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00	10,80	13,65	40,95	0,00 %
16.2.8.1.10	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	40,00	1,47	1,86	74,40	0,00 %
16.2.8.1.11	002.00.01.0734	Próprio	Massa de calafetar, de Fab. 3M.	kg	3,00	24,35	30,77	92,31	0,00 %
16.2.8.1.12	002.00.01.0686	Próprio	Fita de aço de 1/2" de largura para uso como abraçadeira.	UN	4,00	59,18	74,78	299,12	0,00 %
16.2.8.1.13	00000406	SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00	74,56	94,21	94,21	0,00 %
16.2.8.1.14	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	200,00	0,78	0,99	198,00	0,00 %
16.2.8.1.15	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,00	0,89	1,12	5,60	0,00 %
16.2.8.1.16	00007306	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	2,00	33,00	41,70	83,40	0,00 %
16.2.8.2			Montagem e instalação de peças e equipamentos elétricos.					251,34	0,00 %
16.2.8.2.1	002.01.01.1613	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	250,00	0,28	0,36	90,00	0,00 %
16.2.8.2.2	002.01.01.1614	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	40,00	0,34	0,43	17,20	0,00 %
16.2.8.2.3	002.01.01.1615	Próprio	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	UN	200,00	0,04	0,05	10,00	0,00 %
16.2.8.2.4	002.01.01.1616	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	50,00	0,15	0,19	9,50	0,00 %
16.2.8.2.5	002.01.01.1617	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	20,00	0,32	0,40	8,00	0,00 %
16.2.8.2.6	002.01.01.1618	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00	2,09	2,64	7,92	0,00 %
16.2.8.2.7	002.01.01.1619	Próprio	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	40,00	0,28	0,36	14,40	0,00 %
16.2.8.2.8	002.01.01.1620	Próprio	Massa de calafetar, de Fab. 3M.	kg	3,00	4,75	6,00	18,00	0,00 %
16.2.8.2.9	002.01.01.1648	Próprio	Fita de aço de 1/2" de largura para uso como abraçadeira.	UN	4,00	11,48	14,51	58,04	0,00 %
16.2.8.2.10	002.01.01.1621	Próprio	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00	14,47	18,28	18,28	0,00 %
16.3			Abriço para Subestação Blindada					48.796,51	0,10 %
16.3.1			Fundação					4.154,12	0,01 %
16.3.1.1			Movimento de Terra					3.175,88	0,01 %
16.3.1.1.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m³	57,78	17,87	22,59	1.305,25	0,00 %
16.3.1.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	18,35	72,57	91,70	1.682,70	0,00 %
16.3.1.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,38	44,00	55,60	187,93	0,00 %
16.3.1.2			Bota-Fora					972,54	0,00 %
16.3.1.2.1	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	216,55	2,87	3,62	783,91	0,00 %
16.3.1.2.2	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	18,19	8,20	10,37	188,63	0,00 %
16.3.1.3			Concreto Armado					5,70	0,00 %
16.3.1.3.1	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,35	11,58	14,63	5,12	0,00 %
16.3.1.3.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,03	15,33	19,37	0,58	0,00 %
16.3.2			Estrutura					14.626,37	0,03 %
16.3.2.1	002.01.01.1237	Próprio	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA	m²	254,07	45,50	57,50	14.609,03	0,03 %
16.3.2.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,50	15,17	19,17	9,59	0,00 %
16.3.2.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,40	15,33	19,37	7,75	0,00 %
16.3.3			Paredes e Painéis					334,36	0,00 %
16.3.3.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1,40	189,01	238,83	334,36	0,00 %
16.3.4			Revestimentos					1.893,62	0,00 %
16.3.4.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	46,04	4,59	5,80	267,03	0,00 %
16.3.4.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	46,04	27,96	35,33	1.626,59	0,00 %
16.3.5			Cobertura					2.489,44	0,01 %
16.3.5.1	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	104,03	18,94	23,93	2.489,44	0,01 %
16.3.6			Pisos					8.039,07	0,02 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.3.6.1	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	108,79	45,77	57,83	6.291,33	0,01 %
16.3.6.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	36,20	38,21	48,28	1.747,74	0,00 %
16.3.7			Esquadrias					1.982,27	0,00 %
16.3.7.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	2,94	533,59	674,24	1.982,27	0,00 %
16.3.8			Pintura e Tratamentos					14.023,44	0,03 %
16.3.8.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	290,18	13,76	17,39	5.046,23	0,01 %
16.3.8.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	118,99	17,08	21,58	2.567,80	0,01 %
16.3.8.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	25,00	39,44	49,83	1.245,75	0,00 %
16.3.8.4	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	72,65	43,56	55,04	3.998,66	0,01 %
16.3.8.5	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	290,18	2,35	2,97	861,83	0,00 %
16.3.8.6	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	5,88	40,80	51,56	303,17	0,00 %
16.3.9			Entrega da Obra					1.253,82	0,00 %
16.3.9.1	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	168,90	2,87	3,62	611,42	0,00 %
16.3.9.2	002.01.01.0079	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	112,59	3,29	4,15	467,25	0,00 %
16.3.9.3	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	16,89	8,20	10,37	175,15	0,00 %
17			AUTOMAÇÃO					1.607.661,48	3,33 %
17.1			Estação de Tratamento de Água					1.326.127,62	2,74 %
17.1.1			Fornecimento de Material					804.550,31	1,66 %
17.1.1.1	002.00.01.0756	Próprio	PDA-01 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, COM PORTA, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 600X800X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	Cj	1,00	30.705,94	38.118,35	38.118,35	0,08 %
17.1.1.2	002.00.01.0757	Próprio	PDA-02 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, SWITCH 4 PORTAS 10/100/1000, COM PORTA, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 1800X800X400MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	UN	1,00	111.733,23	138.705,63	138.705,63	0,29 %
17.1.1.3	002.00.01.0758	Próprio	PDA-03 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, SWITCH 4 PORTAS 10/100/1000, COM PORTA, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 1000X800X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	UN	1,00	60.685,25	75.334,67	75.334,67	0,16 %
17.1.1.4	002.00.01.0759	Próprio	PDA-04 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, SWITCH 4 PORTAS 10/100/1000, COM PORTA, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 1000X800X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	UN	1,00	55.783,94	69.250,18	69.250,18	0,14 %
17.1.1.5	002.00.01.0755	Próprio	PC-ETA Micro computador tipo PC para interface homem /máquina (IHM) para supervisão local, comunicação com o CLP em protocolo Ethernet TCP/IP, com 2(duas) placas de rede padrão 10/100 ethernet off-board. Sistema operacional windows 11 professional, 32bits + pacote MSoffice. Fabricante DELL Optiplex ou similar;	UN	1,00	8.996,61	11.368,12	11.368,12	0,02 %
17.1.1.6	002.00.01.0800	Próprio	Software Supervisório scada com 1(uma) licença para estação de operação, servidor e engenharia. Software Eclipse E3 ou similar;	UN	1,00	60.887,49	75.585,73	75.585,73	0,16 %
17.1.1.7	002.00.01.0828	Próprio	Switch Fast Ethernet 8 portas 10/100Mbps. DLink DES-1008A ou similar;	UN	1,00	70,90	89,59	89,59	0,00 %
17.1.1.8	002.00.01.0697	Próprio	Implantação de sistema de comunicação via rádio completa, com torre e proteções elétricas, para transferência de dados (nas duas áreas), conformer Site Survey realizado com Proteção eletrostática de 15.000 V, Alta sensibilidade, Alimentação PoE e botão Reset, Firewall com configuração do nível de segurança, Estatísticas de tráfego. Fabricante Intelbras ou similar;	UN	1,00	47.041,53	58.397,36	58.397,36	0,12 %
17.1.1.9	002.00.01.0744	Próprio	No Break entrada 115/220Vca, BIVOLT, saída 115VCA, 3KVA, bateria selada interna 7Ah, sistema PLL, filtro de linha, 4 tomadas NBR 14136. Conforme especificação técnica;	UN	2,00	1.773,68	2.241,22	4.482,44	0,01 %
17.1.1.10	002.00.01.0735	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO TIPO CARRETEL, MODELO OPTIFLUX 2050 W, CONEXÃO FLANGEADA, DN 250 MM, FAIXA DE TEMPERATURA -5 À 70 ° C, CLASSE DE PROTEÇÃO IP 68. + CONVERSOR/TRANSMISSOR IFC 050 W CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR.	UN	2,00	20.585,37	25.554,68	51.109,36	0,11 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.1.1.11	002.00.01.0737	Próprio	FIT - Medidor/Transmissor de vazão ultra-sônico tipo Tempo de trânsito; fluxo de escala: (+/- 0 a 12m/s); sensibilidade: 0.3mm/s; linearidade: 0.1% da escala; tamanho da tubulação: 25mm a 5m; Transmissor: NEMA 4X(IP 65); -40°C a +60°C. Transdutores: Projeto encapsulado: -40°C a +100°C. Especificações funcionais: alimentação 85 a 265Vca; saída de 4 @ 20mA; relação RS 232, display LCD retro iluminado 2 linhasx20caracteres; data logger interno mínimo 10.000 pontos, mídias e acessórios. Fabricante POLISÓNICS, Modelo TX10 ou similar. Conforme especificação técnica;	UN	1,00	38.647,73	47.977,29	47.977,29	0,10 %
17.1.1.12	002.00.01.0736	Próprio	PIT Medidor/Transmissor de pressão tipo piezoresistivo, para instalar em tubulação; sinal de saída 4-20mA; 10 a 45Vcc; grau de proteção IP68; em aço INOX "AISI 304"; rangeabilidade 100:1; conexão ao processo 1/2" BPS. Pressão de atuação ajustável 0 a 10 BAR. ZURICH HP.1 ou similar;	UN	9,00	2.053,16	2.548,79	22.939,11	0,05 %
17.1.1.13	002.00.01.0715	Próprio	LE/LIT - MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO+ CONTROLADOR DE PROCESSOS. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP68; ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0,35 ATÉ 10 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0,25% FUNDO DE ESCALA. COM COMPRIMENTO DE CABO DE 30 METROS. REF. MODELO SPA-390-4 E MODELO MULTICONT, FAB. NIVETEC OU SIMILAR;	UN	16,00	7.925,17	9.838,31	157.412,96	0,33 %
17.1.1.14	002.00.01.0716	Próprio	LE/LIT - MEDIDOR/TRANSMISSOR DE NÍVEL RADAR. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP68; ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0,35 ATÉ 5 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0,25% FUNDO DE ESCALA. COM COMPRIMENTO DE CABO DE 30 METROS.	M	4,00	10.830,42	13.444,88	53.779,52	0,11 %
17.1.2			Instalações Elétricas e de Automação					288.600,17	0,60 %
17.1.2.1	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	25,00	15,57	19,67	491,75	0,00 %
17.1.2.2	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	25,00	14,79	18,69	467,25	0,00 %
17.1.2.3	00000764	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	20,00	10,10	12,76	255,20	0,00 %
17.1.2.4	002.00.01.0623	Próprio	Conector prensa cabo bitola 1/2" NPT, sem contraporca, a prova de raio ultra violeta.	UN	20,00	14,61	18,46	369,20	0,00 %
17.1.2.5	00021136	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	150,00	13,43	16,97	2.545,50	0,01 %
17.1.2.6	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	15,00	6,90	8,72	130,80	0,00 %
17.1.2.7	00000393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	150,00	1,89	2,14	321,00	0,00 %
17.1.2.8	3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	7,00	330,97	418,21	2.927,47	0,01 %
17.1.2.9	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	15,57	19,67	196,70	0,00 %
17.1.2.10	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	12,00	3,24	4,09	49,08	0,00 %
17.1.2.11	861	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	6,00	62,70	79,23	475,38	0,00 %
17.1.2.12	3991	ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	6,00	27,39	34,61	207,66	0,00 %
17.1.2.13	002.00.01.0856	Próprio	Terminação para eletrocalha em chapa de ferro galvanizado com aba e tampa de 200x100mm.	UN	2,00	10,17	12,85	25,70	0,00 %
17.1.2.14	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,00	17,52	22,14	442,80	0,00 %
17.1.2.15	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	24,00	43,46	54,92	1.318,08	0,00 %
17.1.2.16	002.00.01.0738	Próprio	Molde para solda exotérmica haste de 5/8" X cabo #50mm², solda na lateral da haste;	UN	1,00	319,63	403,88	403,88	0,00 %
17.1.2.17	002.00.01.0739	Próprio	Molde para solda exotérmica haste de 5/8" X cabo #50mm², solda no topo da haste;	UN	1,00	238,59	301,48	301,48	0,00 %
17.1.2.18	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	2,00	11,67	14,75	29,50	0,00 %
17.1.2.19	002.00.01.0602	Próprio	Cartucho em pó para Solda exotérmica de embalagem de 70 gramas;	UN	10,00	29,50	37,28	372,80	0,00 %
17.1.2.20	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3,00	78,25	98,88	296,64	0,00 %
17.1.2.21	002.00.01.0596	Próprio	Caixa de inspeção p/ haste de terra, com tampa.	UN	3,00	13,94	17,61	52,83	0,00 %
17.1.2.22	002.00.01.0589	Próprio	Cabo de cobre para comando 5 x 1,5mm², 1Kv.	M	300,00	15,29	19,32	5.796,00	0,01 %
17.1.2.23	00034618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	100,00	7,92	10,01	1.001,00	0,00 %
17.1.2.24	002.00.01.0594	Próprio	Cabo para rede MODBUS RTU deverá ser para uso específico e industrial, 1 par 22AWG cobre nu sólido, 65% blindagem em malha de cobre estanhado (cobertura total da blindagem), isolamento em Poliolefina celular, capa de PVC cromo ou violeta, 300V, 75°C. BELDEN ou similar;	M	200,00	14,78	18,68	3.736,00	0,01 %
17.1.2.25	002.00.01.0590	Próprio	Cabo de comunicação para rede protocolo Ethernet, uso industrial, categoria 5, blindado, com condutores sólidos, temperatura de operação de 0°C à 75°C, compatível com RJ 45.	M	150,00	9,97	12,60	1.890,00	0,00 %
17.1.2.26	002.00.01.0583	Próprio	Cabo AF-T para transmissão de sinal 4C x 22AWG PT PEKON blindado (Shield), com isolamento primária em PVC de 90°C, blindagem individual e total eletrostática com enfaixamento em hélice de fita de mylar e capa externa em PVC na cor preta.	M	100,00	10,45	13,20	1.320,00	0,00 %
17.1.2.27	002.00.01.0595	Próprio	Cabo sintenax flex para controle dos atuadores elétricos 12x 1,5mm², com isolamento primária em PVC de 70°C;	M	600,00	20,18	25,50	15.300,00	0,03 %
17.1.2.28	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANE0 (NBR 15715)	M	200,00	5,81	7,34	1.468,00	0,00 %
17.1.2.29	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANE0 (NBR 15715)	M	60,00	3,52	4,45	267,00	0,00 %
17.1.2.30	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	30,00	15,12	19,11	573,30	0,00 %
17.1.2.31	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00	5,71	7,22	7,22	0,00 %
17.1.2.32	002.00.01.0262	Próprio	Válvula esfera p/ controle em aço inox com rosca φ1/2".	UND	1,00	106,89	135,07	135,07	0,00 %

 Fis. 51


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.1.2.33	002.00.01.0263	Próprio	União fêmea em aço inox com rosca ϕ 1/2".	UND	1,00	77,90	98,43	98,43	0,00 %
17.1.2.34	002.00.01.0743	Próprio	Multicabo Naval 7P x #1,5mm ² /300V, blindagem individual e total ref. P90XTXC.	M	365,00	112,75	142,47	52.001,55	0,11 %
17.1.2.35	002.00.01.0741	Próprio	Multicabo Naval 14P x #1,5mm ² /300V, blindagem total ref. P90XTXC.	M	365,00	167,62	211,80	77.307,00	0,16 %
17.1.2.36	002.00.01.0742	Próprio	Multicabo Naval 20P x #2,5mm ² /300V, blindagem total ref. P90XTXC.	M	365,00	251,55	317,86	116.018,90	0,24 %
17.1.3			Serviços					134.652,40	0,28 %
17.1.3.1	002.01.01.1238	Próprio	Caixa de alvenaria de tijolos para adutora, dimensões CxLxA, respectivamente 2200x2100x2200 mm, com cinta de concreto e tampão TD 600 com trava, vide detalhe específico, referência tampão FUMINAS ou similar.	UN	1,00	2.538,51	3.207,66	3.207,66	0,01 %
17.1.3.2	002.00.01.0753	Próprio	Parametrização, configuração das interfaces de comunicação; Desenvolvimento de programação e configuração do software supervisão; Elaboração de programa com desenvolvimento de lógica de funcionamento dos controladores.	UN	1,00	77.277,04	95.931,72	95.931,72	0,20 %
17.1.3.3	002.00.01.0799	Próprio	Site Survey.	UN	1,00	12.001,47	15.165,06	15.165,06	0,03 %
17.1.3.4	002.00.01.0872	Próprio	Treinamento de operação e engenharia para todo o sistema (software e hardware);	UN	1,00	11.101,89	14.028,35	14.028,35	0,03 %
17.1.3.5	002.01.01.1239	Próprio	Caixa de passagem em alvenaria (0,60 x 0,60 x 0,60) metro, tampa de concreto, fundo em brita Nº 02 para drenagem;	UN	9,00	508,78	642,89	5.786,01	0,01 %
17.1.3.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	3,00	44,00	55,60	166,80	0,00 %
17.1.3.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	4,00	72,57	91,70	366,80	0,00 %
17.1.4			Montagem dos equipamentos elétricos					98.324,74	0,20 %
17.1.4.1	002.01.01.1649	Próprio	PDA-01 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, COM PORTA, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 600X600X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	Cj	2,00	1.490,03	1.882,80	3.765,60	0,01 %
17.1.4.2	002.01.01.1650	Próprio	Implantação de sistema de comunicação via rádio completa, com torre e proteções elétricas, para transferência de dados (nas duas áreas), conformer Site Survey realizado com Proteção eletrostática de 15.000 V, Alta sensibilidade, Alimentação PoE e botão Reset, Firewall com configuração do nível de segurança, Estatísticas de tráfego. Fabricante Intelbras ou similar;	UN	1,00	2.282,73	2.884,45	2.884,45	0,01 %
17.1.4.3	002.01.01.1651	Próprio	FIT - Medidor/Transmissor de vazão ultra-sônico tipo Tempo de trânsito; fluxo de escala: (+/- 0 a 12m/s); sensibilidade: 0.3mm/s; linearidade: 0.1% da escala; tamanho da tubulação: 25mm a 5m; Transmissor: NEMA 4X(IP 65); -40°C a +60°C. Transdutores: Projeto encapsulado; -40°C a +100°C. Especificações funcionais: alimentação 85 a 265Vca; saída de 4 @ 20mA; relação RS 232, display LCD retro iluminado 2 linhasx20caracteres; data logger interno mínimo 10.000 pontos, mídias e acessórios. Fabricante POLISÓNICS, Modelo TX10 ou similar. Conforme especificação técnica;	UN	1,00	1.875,41	2.369,76	2.369,76	0,00 %
17.1.4.4	002.01.01.1652	Próprio	PIT Medidor/Transmissor de pressão tipo piezorresistivo, para instalar em tubulação; sinal de saída 4-20mA; 10 a 45Vcc; grau de proteção IP68; em aço INOX "AISI 304"; rangeabilidade 100:1; conexão ao processo 1/2" BPS. Pressão de atuação ajustável 0 a 10 BAR. ZURICH HP.1 ou similar;	UN	9,00	99,63	125,89	1.133,01	0,00 %
17.1.4.5	002.01.01.1653	Próprio	LE/LIT - MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO+ CONTROLADOR DE PROCESSOS. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP68; ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0.35 ATÉ 10 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0.25% FUNDO DE ESCALA. COM COMPRIMENTO DE CABO DE 30 METROS. REF. MODELO SPA-390-4 E MODELO MULTICONT, FAB. NIVETEC OU SIMILAR;	UN	16,00	384,57	485,95	7.775,20	0,02 %
17.1.4.6	002.01.01.1654	Próprio	PDA-02 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, SWITCH 4 PORTAS 10/100/1000, COM PORTA, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 1800X800X400MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	UN	1,00	5.421,94	6.851,16	6.851,16	0,01 %
17.1.4.7	002.01.01.1655	Próprio	PDA-03 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, SWITCH 4 PORTAS 10/100/1000, COM PORTA, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 1000X800X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	UN	1,00	2.944,81	3.721,06	3.721,06	0,01 %
17.1.4.8	002.01.01.1656	Próprio	PDA-04 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, SWITCH 4 PORTAS 10/100/1000, COM PORTA, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 1000X800X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	UN	1,00	2.706,95	3.420,51	3.420,51	0,01 %
17.1.4.9	002.01.01.1657	Próprio	PC-ETA Micro computador tipo PC para interface homem /máquina (IHM) para supervisão local, comunicação com o CLP em protocolo Ethernet TCP/IP, com 2(duas) placas de rede padrão 10/100 ethernet off-board. Sistema operacional windows 11 professional, 32bits + pacote MSoffice. Fabricante DELL Optiplex ou similar;	UN	1,00	436,55	551,63	551,63	0,00 %
17.1.4.10	002.01.01.1658	Próprio	Software Supervisão scada com 1(uma) licença para estação de operação, servidor e engenharia. Software Ellipse E3 ou similar;	UN	1,00	2.954,61	3.733,45	3.733,45	0,01 %

 Fls. 52


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.1.4.11	002.01.01.1659	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO TIPO CARRETEL, MODELO OPTIFLUX 2050 W, CONEXÃO FLANGEADA, DN 250 MM, FAIXA DE TEMPERATURA -5 à 70 ° C, CLASSE DE PROTEÇÃO IP 68, + CONVERSOR/TRANSMISSOR IFC 050 W CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR.	UN	2,00	998,93	1.262,25	2.524,50	0,01 %
17.1.4.12	002.01.01.1660	Próprio	LE/LIT - MEDIDOR/TRANSMISSOR DE NÍVEL RADAR, UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP68; ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0.35 ATÉ 5 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0.25% FUNDO DE ESCALA, COM COMPRIMENTO DE CABO DE 30 METROS.	UN	4,00	525,56	664,10	2.656,40	0,01 %
17.1.4.13	002.01.01.1661	Próprio	Switch Fast Ethernet 8 portas 10/100Mbps, DLink DES-1008A ou similar;	UN	1,00	13,75	17,38	17,38	0,00 %
17.1.4.14	002.01.01.1662	Próprio	No Break entrada 115/220Vca, BIVOLT, saída 115VCA, 3KVA, bateria selada interna 7Ah, sistema PLL, filtro de linha, 4 tomadas NBR 14136, Conforme especificação técnica;	UN	2,00	344,28	435,03	870,06	0,00 %
17.1.4.15	002.01.01.1663	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	25,00	3,00	3,79	94,75	0,00 %
17.1.4.16	002.01.01.1664	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	25,00	2,88	3,64	91,00	0,00 %
17.1.4.17	002.01.01.1665	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	20,00	1,97	2,48	49,60	0,00 %
17.1.4.18	002.01.01.1666	Próprio	Conector prensa cabo bitola 1/2" NPT, sem contraporca, a prova de raio ultra violeta.	UN	20,00	2,83	3,58	71,60	0,00 %
17.1.4.19	002.01.01.1667	Próprio	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	150,00	2,60	3,29	493,50	0,00 %
17.1.4.20	002.01.01.1668	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	15,00	1,35	1,70	25,50	0,00 %
17.1.4.21	002.01.01.1614	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	150,00	0,34	0,43	64,50	0,00 %
17.1.4.22	002.01.01.1669	Próprio	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UN	7,00	64,23	81,16	568,12	0,00 %
17.1.4.23	002.01.01.1663	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	3,00	3,79	37,90	0,00 %
17.1.4.24	002.01.01.1670	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	12,00	0,62	0,78	9,36	0,00 %
17.1.4.25	002.01.01.1671	Próprio	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	M	6,00	12,17	15,37	92,22	0,00 %
17.1.4.26	002.01.01.1672	Próprio	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	M	6,00	5,31	6,71	40,26	0,00 %
17.1.4.27	002.01.01.1673	Próprio	Terminação para eletrocalha em chapa de ferro galvanizado com aba e tampa de 200x100mm.	UN	2,00	1,97	2,49	4,98	0,00 %
17.1.4.28	002.01.01.1674	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,00	3,40	4,30	86,00	0,00 %
17.1.4.29	002.01.01.1554	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	24,00	8,44	10,67	256,08	0,00 %
17.1.4.30	002.01.01.1675	Próprio	Molde para solda exotérmica haste de 5/8" X cabo #50mm², solda na lateral da haste;	UN	1,00	68,99	87,18	87,18	0,00 %
17.1.4.31	002.01.01.1676	Próprio	Molde para solda exotérmica haste de 5/8" X cabo #50mm², solda no topo da haste;	UN	1,00	51,50	65,07	65,07	0,00 %
17.1.4.32	002.01.01.1599	Próprio	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	2,00	2,27	2,87	5,74	0,00 %
17.1.4.33	002.01.01.1677	Próprio	Cartucho em pó para Solda exotérmica de embalagem de 70 gramas;	UN	10,00	6,36	8,03	80,30	0,00 %
17.1.4.34	002.01.01.1678	Próprio	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3,00	15,19	19,19	57,57	0,00 %
17.1.4.35	002.01.01.1612	Próprio	Caixa de inspeção p/ haste de terra, com tampa.	UN	3,00	2,70	3,41	10,23	0,00 %
17.1.4.36	002.01.01.1679	Próprio	Cabo de cobre para comando 5 x 1,5mm², 1Kv.	M	300,00	2,97	3,76	1.128,00	0,00 %
17.1.4.37	002.01.01.1680	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	100,00	1,54	1,95	195,00	0,00 %
17.1.4.38	002.01.01.1681	Próprio	Cabo para rede MODBUS RTU deverá ser para uso específico e industrial, 1 par 22AWG cobre nu sólido, 65% blindagem em malha de cobre estanhado (cobertura total da blindagem), isolamento em Poliolefina celular, capa de PVC cromo ou violeta, 300V, 75°C. BELDEN ou similar;	M	200,00	2,87	3,62	724,00	0,00 %
17.1.4.39	002.01.01.1682	Próprio	Cabo de comunicação para rede protocolo Ethernet, uso industrial, categoria 5, blindado, com condutores sólidos, temperatura de operação de 0°C à 75°C, compatível com RJ 45.	M	150,00	1,94	2,46	369,00	0,00 %
17.1.4.40	002.01.01.1683	Próprio	Cabo AF-T para transmissão de sinal 4C x 22AWG PT PEKON blindado (Shield), com isolamento primária em PVC de 90°C, blindagem individual e total eletrostática com enfaixamento em hélice de fita de mylar e capa externa em PVC na cor preta.	M	100,00	2,04	2,58	258,00	0,00 %
17.1.4.41	002.01.01.1684	Próprio	Cabo sintenax flex para controle dos atuadores elétricos 12x 1,5mm², com isolamento primária em PVC de 70°C;	M	600,00	3,92	4,95	2.970,00	0,01 %
17.1.4.42	002.01.01.1685	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	200,00	1,12	1,42	284,00	0,00 %
17.1.4.43	002.01.01.1686	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	60,00	0,68	0,86	51,60	0,00 %
17.1.4.44	002.01.01.1687	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	30,00	2,93	3,70	111,00	0,00 %
17.1.4.45	002.01.01.1688	Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00	1,10	1,39	1,39	0,00 %
17.1.4.46	002.01.01.1689	Próprio	Válvula esfera p/ controle em aço inox com rosca φ1/2".	UN	1,00	20,94	26,46	26,46	0,00 %
17.1.4.47	002.01.01.1690	Próprio	União fêmea em aço inox com rosca φ1/2".	UN	1,00	15,12	19,11	19,11	0,00 %
17.1.4.48	002.01.01.1691	Próprio	Multicabo Naval 7P x #1,5mm²/300V, blindagem individual e total ref. P90XTCX.	M	365,00	21,89	27,66	10.095,90	0,02 %
17.1.4.49	002.01.01.1692	Próprio	Multicabo Naval 14P x #1,5mm²/300V, blindagem total ref. P90XTCX.	M	365,00	32,53	41,11	15.005,15	0,03 %
17.1.4.50	002.01.01.1693	Próprio	Multicabo Naval 20P x #2,5mm²/300V, blindagem total ref. P90XTCX.	M	365,00	48,83	61,70	22.520,50	0,05 %
17.2			Reservatório Elevado					281.533,86	0,58 %
17.2.1			Fornecimento de Material					199.988,14	0,41 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.2.1.1	002.00.01.0760	Próprio	PDA-05 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO) COM IHM 10", TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, SWITCH 4 PORTAS 10/100/1000, COM PORTA, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 1000X800X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	UN	1,00	55.634,12	69.064,20	69.064,20	0,14 %
17.2.1.2	002.00.01.0737	Próprio	FIT Medidor/Transmissor de vazão ultra-sônico tipo Tempo de trânsito; fluxo de escala: (+/- 0 a 12m/s); sensibilidade: 0.3mm/s; linearidade: 0,1% da escala; tamanho da tubulação: 25mm a 5m; Transmissor: NEMA 4X(IP 65); -40°C a +60°C. Transdutores: Projeto encapsulado: -40°C a +100°C. Especificações funcionais: alimentação 85 a 265Vca; saída de 4 @ 20mA; relação RS 232, display LCD retro iluminado 2 linhasx20caracteres; data logger interno mínimo 10.000 pontos, mídias e acessórios. Fabricante POLISÓNICS, Modelo TX10 ou similar. Conforme especificação técnica;	UN	2,00	38.647,73	47.977,29	95.954,58	0,20 %
17.2.1.3	002.00.01.0736	Próprio	PET - Medidor/Transmissor de pressão tipo piezorresistivo, para instalar em tubulação; sinal de saída 4-20mA; 10 a 45Vcc; grau de proteção IP68; em aço INOX "AISI 304"; rangeabilidade 100:1; conexão ao processo 1/2" BPS. Pressão de atuação ajustável 0 a 10 BAR. ZURICH HP.1 ou similar;	UN	6,00	2.053,16	2.548,79	15.292,74	0,03 %
17.2.1.4	002.00.01.0715	Próprio	LE/LIT - MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO+ CONTROLADOR DE PROCESSOS. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP68; ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0.35 ATÉ 10 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0.25% FUNDO DE ESCALA. COM COMPRIMENTO DE CABO DE 30 METROS. REF. MODELO SPA-390-4 E MODELO MULTICONT, FAB. NIVETEC OU SIMILAR;	UN	2,00	7.925,17	9.838,31	19.676,62	0,04 %
Instalações Elétricas e de Automação								18.980,40	0,04 %
17.2.2.1	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	15,57	19,67	196,70	0,00 %
17.2.2.2	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	14,79	18,69	186,90	0,00 %
17.2.2.3	002.00.01.0582	Próprio	Bucha redução roscaável NPT de FG de 1" X 1/2".	UN	10,00	38,96	49,23	492,30	0,00 %
17.2.2.4	002.00.01.0623	Próprio	Conector prensa cabo bitola 1/2" NPT, sem contraporca, a prova de raio ultra violeta.	UN	10,00	14,61	18,46	184,60	0,00 %
17.2.2.5	00021136	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	100,00	13,43	16,97	1.697,00	0,00 %
17.2.2.6	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	10,00	6,90	8,72	87,20	0,00 %
17.2.2.7	00000393	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	100,00	1,69	2,14	214,00	0,00 %
17.2.2.8	3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	6,00	330,97	418,21	2.509,26	0,01 %
17.2.2.9	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	15,57	19,67	39,34	0,00 %
17.2.2.10	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	3,24	4,09	16,36	0,00 %
17.2.2.11	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,00	17,52	22,14	442,80	0,00 %
17.2.2.12	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	24,00	43,46	54,92	1.318,08	0,00 %
17.2.2.13	002.00.01.0738	Próprio	Molde para solda exotérmica haste de 5/8" X cabo #50mm², solda na lateral da haste;	UN	1,00	319,63	403,88	403,88	0,00 %
17.2.2.14	002.00.01.0739	Próprio	Molde para solda exotérmica haste de 5/8" X cabo #50mm², solda no topo da haste;	UN	1,00	238,59	301,48	301,48	0,00 %
17.2.2.15	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	2,00	11,67	14,75	29,50	0,00 %
17.2.2.16	002.00.01.0602	Próprio	Cartucho em pó para Solda exotérmica de embalagem de 70 gramas;	UN	10,00	29,50	37,28	372,80	0,00 %
17.2.2.17	00003379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,00	78,25	98,88	593,28	0,00 %
17.2.2.18	002.00.01.0596	Próprio	Caixa de inspeção p/ haste de terra, com tampa.	UN	6,00	13,94	17,61	105,66	0,00 %
17.2.2.19	002.00.01.0589	Próprio	Cabo de cobre para comando 5 x 1,5mm², 1Kv.	M	100,00	15,29	19,32	1.932,00	0,00 %
17.2.2.20	00034618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	60,00	7,92	10,01	600,60	0,00 %
17.2.2.21	002.00.01.0594	Próprio	Cabo para rede MODBUS RTU deverá ser para uso específico e industrial, 1 par 22AWG cobre nu sólido, 65% blindagem em malha de cobre estanhado (cobertura total da blindagem), isolamento em Poliolefina celular, capa de PVC cromo ou violeta, 300V, 75°C. BELDEN ou similar;	M	60,00	14,78	18,68	1.120,80	0,00 %
17.2.2.22	002.00.01.0583	Próprio	Cabo AF-T para transmissão de sinal 4C x 22AWG PT PEKON blindado (Shield), com isolamento primária em PVC de 90°C, blindagem individual e total eletrostática com enfaixamento em hélice de fita de mylar e capa externa em PVC na cor preta.	M	100,00	10,45	13,20	1.320,00	0,00 %
17.2.2.23	002.00.01.0595	Próprio	Cabo sintenax flex para controle dos atuadores elétricos 12x 1,5mm², com isolamento primária em PVC de 70°C;	M	100,00	20,18	25,50	2.550,00	0,01 %
17.2.2.24	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	180,00	5,81	7,34	1.321,20	0,00 %
17.2.2.25	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	50,00	3,52	4,45	222,50	0,00 %
17.2.2.26	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	3,00	5,71	7,22	21,66	0,00 %
17.2.2.27	002.00.01.0262	Próprio	Válvula esfera p/ controle em aço inox com rosca φ1/2".	UND	3,00	106,89	135,07	405,21	0,00 %
17.2.2.28	002.00.01.0263	Próprio	União fêmea em aço inox com rosca φ1/2".	UND	3,00	77,90	98,43	295,29	0,00 %
17.2.3			Serviços					49.839,95	0,10 %
17.2.3.1	002.01.01.1238	Próprio	Caixa de alvenaria de tijolos para adutora, dimensões CxLxA, respectivamente 2200x2100x2200 mm, com cinta de concreto e tampão TD 600 com trava, vide detalhe específico, referência tampão FUMINAS ou similar.	UN	2,00	2.538,51	3.207,66	6.415,32	0,01 %

 Fls. 54


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.2.3.2	002.00.01.0752	Próprio	Parametrização, configuração das interfaces de comunicação; Desenvolvimento de programação e configuração da IHM; Elaboração de programa com desenvolvimento de lógica de funcionamento do controlador.	UN	1,00	31.561,94	39.180,99	39.180,99	0,08 %
17.2.3.3	002.01.01.1239	Próprio	Caixa de passagem em alvenaria (0,60 x 0,60 x 0,60) metro, tampa de concreto, fundo em brita Nº 02 para drenagem;	UN	6,00	508,78	642,89	3.857,34	0,01 %
17.2.3.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	2,00	44,00	55,60	111,20	0,00 %
17.2.3.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,00	72,57	91,70	275,10	0,00 %
17.2.4			Fornecimento de Material					12.725,37	0,03 %
17.2.4.1	002.01.01.1694	Próprio	PDA-05 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO) COM IHM 10", TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, SWITCH 4 PORTAS 10/100/1000, COM PORTA, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 1000X800X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	UN	1,00	2.699,69	3.411,32	3.411,32	0,01 %
17.2.4.2	002.01.01.1695	Próprio	FIT Medidor/Transmissor de vazão ultra-sônico tipo Tempo de trânsito; fluxo de escala: (+/- 0 a 12m/s); sensibilidade: 0.3mm/s; linearidade: 0.1% da escala; tamanho da tubulação: 25mm a 5m; Transmissor: NEMA 4X(IP 65); -40°C a +60°C. Transdutores: Projeto encapsulado; -40°C a +100°C. Especificações funcionais: alimentação 85 a 265Vca; saída de 4 @ 20mA; relação RS 232, display LCD retro iluminado 2 linhasx20caracteres; data logger interno mínimo 10.000 pontos, mídias e acessórios. Fabricante POLISÔNICOS, Modelo TX10 ou similar. Conforme especificação técnica;	UN	2,00	1.875,41	2.369,76	4.739,52	0,01 %
17.2.4.3	002.01.01.1696	Próprio	PET - Medidor/Transmissor de pressão tipo piezoresistivo, para instalar em tubulação; sinal de saída 4-20mA; 10 a 45Vcc; grau de proteção IP68; em aço INOX "AISI 304"; rangeabilidade 100:1; conexão ao processo 1/2" BPS. Pressão de atuação ajustável 0 a 10 BAR. ZURICH HP.1 ou similar;	UN	3,00	99,63	125,89	377,67	0,00 %
17.2.4.4	002.01.01.1653	Próprio	LELIT - MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO+ CONTROLADOR DE PROCESSOS. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP68; ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0,35 ATÉ 10 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0,25% FUNDO DE ESCALA. COM COMPRIMENTO DE CABO DE 30 METROS. REF. MODELO SPA-390-4 E MODELO MULTICONT, FAB. NIVETEC OU SIMILAR;	UN	1,00	384,57	485,95	485,95	0,00 %
17.2.4.5	002.01.01.1663	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	3,00	3,79	37,90	0,00 %
17.2.4.6	002.01.01.1664	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	2,88	3,64	36,40	0,00 %
17.2.4.7	002.01.01.1697	Próprio	Bucha redução roscável NPT de FG de 1" X 1/2".	UN	10,00	7,55	9,55	95,50	0,00 %
17.2.4.8	002.01.01.1666	Próprio	Conector prensa cabo bitola 1/2" NPT, sem contraporca, a prova de raio ultra violeta.	UN	10,00	2,83	3,58	35,80	0,00 %
17.2.4.9	002.01.01.1667	Próprio	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	100,00	2,60	3,29	329,00	0,00 %
17.2.4.10	002.01.01.1668	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	10,00	1,35	1,70	17,00	0,00 %
17.2.4.11	002.01.01.1614	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	100,00	0,34	0,43	43,00	0,00 %
17.2.4.12	002.01.01.1669	Próprio	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UN	6,00	64,23	81,16	486,96	0,00 %
17.2.4.13	002.01.01.1663	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	3,00	3,79	7,58	0,00 %
17.2.4.14	002.01.01.1670	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	0,62	0,78	3,12	0,00 %
17.2.4.15	002.01.01.1674	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,00	3,40	4,30	86,00	0,00 %
17.2.4.16	002.01.01.1554	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	24,00	8,44	10,67	256,08	0,00 %
17.2.4.17	002.01.01.1675	Próprio	Molde para solda exotérmica haste de 5/8" X cabo #50mm², solda na lateral da haste;	UN	1,00	68,99	87,18	87,18	0,00 %
17.2.4.18	002.01.01.1676	Próprio	Molde para solda exotérmica haste de 5/8" X cabo #50mm², solda no topo da haste;	UN	1,00	51,50	65,07	65,07	0,00 %
17.2.4.19	002.01.01.1599	Próprio	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	2,00	2,27	2,87	5,74	0,00 %
17.2.4.20	002.01.01.1677	Próprio	Cartucho em pó para Solda exotérmica de embalagem de 70 gramas;	UN	10,00	6,36	8,03	80,30	0,00 %
17.2.4.21	002.01.01.1678	Próprio	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,00	15,19	19,19	115,14	0,00 %
17.2.4.22	002.01.01.1612	Próprio	Caixa de inspeção p/ haste de terra, com tampa.	UN	6,00	2,70	3,41	20,46	0,00 %
17.2.4.23	002.01.01.1679	Próprio	Cabo de cobre para comando 5 x 1,5mm², 1Kv.	M	100,00	2,97	3,76	376,00	0,00 %
17.2.4.24	002.01.01.1680	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	60,00	1,54	1,95	117,00	0,00 %
17.2.4.25	002.01.01.1681	Próprio	Cabo para rede MODBUS RTU deverá ser para uso específico e industrial, 1 par 22AWG cobre nu sólido, 65% blindagem em malha de cobre estanhado (cobertura total da blindagem), isolamento em Poliolefinas celular, capa de PVC cromo ou violeta, 300V, 75°C. BELDEN ou similar;	M	60,00	2,87	3,62	217,20	0,00 %
17.2.4.26	002.01.01.1683	Próprio	Cabo AF-T para transmissão de sinal 4C x 22AWG PT PEKON blindado (Shield), com isolamento primária em PVC de 90°C, blindagem individual e total eletrostática com enfaixamento em hélice de fita de mylar e capa externa em PVC na cor preta.	M	100,00	2,04	2,58	258,00	0,00 %
17.2.4.27	002.01.01.1684	Próprio	Cabo sintenax flex para controle dos atuadores elétricos 12x 1,5mm², com isolamento primária em PVC de 70°C;	M	100,00	3,92	4,95	495,00	0,00 %
17.2.4.28	002.01.01.1685	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	180,00	1,12	1,42	255,60	0,00 %
17.2.4.29	002.01.01.1686	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	50,00	0,68	0,86	43,00	0,00 %
17.2.4.30	002.01.01.1688	Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	3,00	1,10	1,39	4,17	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.2.4.31	002.01.01.1689	Próprio	Válvula esfera p/ controle em aço inox com rosca ϕ 1/2".	UN	3,00	20,94	26,46	79,38	0,00 %
17.2.4.32	002.01.01.1690	Próprio	União fêmea em aço inox com rosca ϕ 1/2".	UN	3,00	15,12	19,11	57,33	0,00 %
18			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					712.486,07	1,47 %
18.1			Serviços Iniciais					9.028,28	0,02 %
18.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	113,77	4,43	5,59	635,97	0,00 %
18.1.2	002.01.01.0094	Próprio	SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS	M	1752,00	2,14	2,70	4.730,40	0,01 %
18.1.3	002.01.01.0086	Próprio	PASSADICOS METALICO PARA VEICULOS	m²	20,00	112,72	142,44	2.848,80	0,01 %
18.1.4	002.01.01.0104	Próprio	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	8,56	75,17	94,99	813,11	0,00 %
18.2			Fornecimento de Materiais Hidráulicos					488.480,40	1,01 %
18.2.1			Tubos PVC DEFOFO JE					447.913,08	0,93 %
18.2.1.1	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1494,00	171,02	216,10	322.853,40	0,67 %
18.2.1.2	00009829	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	108,00	289,84	366,24	39.553,92	0,08 %
18.2.1.3	00009827	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	108,00	626,56	791,72	85.505,76	0,18 %
18.2.2			Peças e Conexões JE PVC PBA					517,77	0,00 %
18.2.2.1	00003825	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	18,00	20,30	25,65	461,70	0,00 %
18.2.2.2	00003827	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	44,37	56,07	56,07	0,00 %
18.2.3			Peças e Conexões FoFo JGS					40.049,55	0,08 %
18.2.3.1	002.00.01.0673	Próprio	Curva FoFo 90° com Bolsas JE DN 300 mm inclusive anel de borracha	UN	1,00	2.177,38	2.751,34	2.751,34	0,01 %
18.2.3.2	002.00.01.0637	Próprio	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 100	UN	7,00	778,50	983,71	6.885,97	0,01 %
18.2.3.3	002.00.01.0635	Próprio	Cruzeta c/Bolsas JE FOFO DN 150 mm	UN	1,00	1.320,00	1.667,95	1.667,95	0,00 %
18.2.3.4	002.00.01.0842	Próprio	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 100mm	UN	5,00	1.043,18	1.318,16	6.590,80	0,01 %
18.2.3.5	002.00.01.0843	Próprio	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 150mm	UN	1,00	1.267,23	1.601,27	1.601,27	0,00 %
18.2.3.6	002.00.01.0841	Próprio	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 100mm	UN	1,00	659,01	832,73	832,73	0,00 %
18.2.3.7	002.00.01.0844	Próprio	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 200mm	UN	1,00	941,98	1.190,29	1.190,29	0,00 %
18.2.3.8	002.00.01.0845	Próprio	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 300 x 300mm	UN	1,00	2.485,31	3.140,44	3.140,44	0,01 %
18.2.3.9	002.00.01.0792	Próprio	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100	UN	3,00	551,86	697,33	2.091,99	0,00 %
18.2.3.10	002.00.01.0793	Próprio	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 80	UN	5,00	468,57	592,09	2.960,45	0,01 %
18.2.3.11	002.00.01.0791	Próprio	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	3,00	468,57	592,09	1.776,27	0,00 %
18.2.3.12	002.00.01.0787	Próprio	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	UN	25,00	179,94	227,37	5.684,25	0,01 %
18.2.3.13	002.00.01.0794	Próprio	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200	UN	2,00	1.137,94	1.437,90	2.875,80	0,01 %
18.3			Carga, Transporte e Descarga de Tubos e Conexões.					19.168,92	0,04 %
18.3.1	002.01.01.1240	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES PVC DEFOFO DN 150MM	M	1494,00	8,03	10,14	15.149,16	0,03 %
18.3.2	002.01.01.1241	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES PVC DEFOFO DN 200MM	M	108,00	10,81	13,67	1.476,36	0,00 %
18.3.3	002.01.01.1242	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES PVC DEFOFO DN 300MM	M	108,00	18,63	23,55	2.543,40	0,01 %
18.4			Movimento de Terra					104.556,85	0,22 %
18.4.1	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3). LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	745,02	13,53	17,10	12.739,84	0,03 %
18.4.2	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	91,38	197,71	249,83	22.829,47	0,05 %
18.4.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	161,31	72,57	91,70	14.792,13	0,03 %
18.4.4	002.01.01.1243	Próprio	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	89,83	73,92	93,41	8.391,02	0,02 %
18.4.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	711,15	44,00	55,60	39.539,94	0,08 %
18.4.6	002.01.01.0080	Próprio	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	41,64	31,01	39,19	1.631,87	0,00 %
18.4.7	002.01.01.1244	Próprio	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	m²	68,75	53,32	67,38	4.632,38	0,01 %
18.5			Carga e Transporte					9.011,98	0,02 %
18.5.1	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	111,37	8,20	10,37	1.154,91	0,00 %
18.5.2	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2170,46	2,87	3,62	7.857,07	0,02 %
18.6			Assentamento de Material Hidráulico/ Mecânico					16.206,42	0,03 %
18.6.1			Tubos PVC DEFOFO JE					12.247,74	0,03 %
18.6.1.1	97127	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1494,00	4,82	6,09	9.098,46	0,02 %
18.6.1.2	97128	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	108,00	9,37	11,85	1.279,80	0,00 %
18.6.1.3	97130	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	108,00	13,70	17,31	1.869,48	0,00 %
18.6.2			Peças e Conexões JE PVC PBA					50,64	0,00 %

 Fls. 56


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.6.2.1	002.01.01.1698	Próprio	Luva de Correr PVC PBA NBR 10351 para Rede de Água DN 50 mm	UN	18,00	1,99	2,51	45,18	0,00 %
18.6.2.2	002.01.01.1699	Próprio	Luva de Correr PVC PBA NBR 10351 para Rede de Água DN 75 mm	UN	1,00	4,32	5,46	5,46	0,00 %
18.6.3			Peças e Conexões FoFo JGS					3.908,04	0,01 %
18.6.3.1	002.01.01.1700	Próprio	Curva FoFo 90° com Bolsas JE DN 300 mm inclusive anel de borracha	UN	1,00	212,46	268,47	268,47	0,00 %
18.6.3.2	002.01.01.1701	Próprio	Cruzeta c/Bolsas JE FOFO DN 150 x 100 mm para Tubo PVC PBA	UN	7,00	75,97	96,00	672,00	0,00 %
18.6.3.3	002.01.01.1702	Próprio	Cruzeta c/Bolsas JE FOFO DN 150 mm	UN	1,00	128,81	162,77	162,77	0,00 %
18.6.3.4	002.01.01.1703	Próprio	TE com Bolsas JE FoFo e Bolsas DN 200 x 100 mm para Tubo PVC PBA	UN	5,00	101,81	128,64	643,20	0,00 %
18.6.3.5	002.01.01.1704	Próprio	TE com Bolsas JE FoFo e Bolsas DN 200 x 150 mm para Tubo PVC PBA	UN	1,00	123,64	156,24	156,24	0,00 %
18.6.3.6	002.01.01.1705	Próprio	TE com Bolsas JE FoFo e Bolsas DN 150 x 100 mm para Tubo PVC PBA	UN	1,00	64,31	81,26	81,26	0,00 %
18.6.3.7	002.01.01.1706	Próprio	TE com Bolsas JE FoFo e Bolsas para Tubo PVC DN 200 mm	UN	1,00	91,93	116,16	116,16	0,00 %
18.6.3.8	002.01.01.1707	Próprio	TE com Bolsas JE FoFo e Bolsas para Tubo PVC DN 300 mm	UN	1,00	242,53	306,46	306,46	0,00 %
18.6.3.9	002.01.01.1708	Próprio	Redução com Ponta e Bolsa JE FoFo DN 200 x 100 mm para Tubo PVC PBA	UN	3,00	53,85	68,05	204,15	0,00 %
18.6.3.10	002.01.01.1709	Próprio	Redução com Ponta e Bolsa JE FoFo DN 200 x 75 mm para Tubo PVC PBA	UN	5,00	45,72	57,77	288,85	0,00 %
18.6.3.11	002.01.01.1710	Próprio	Redução com Ponta e Bolsa JE FoFo DN 150 x 100 mm para Tubo PVC PBA	UN	3,00	45,73	57,78	173,34	0,00 %
18.6.3.12	002.01.01.1711	Próprio	Redução com Ponta e Bolsa JE FoFo DN 150 x 50 mm para Tubo PVC PBA	UN	25,00	17,55	22,18	554,50	0,00 %
18.6.3.13	002.01.01.1712	Próprio	Redução com Ponta e Bolsa JE FoFo DN 300 x 200 mm	UN	2,00	111,05	140,32	280,64	0,00 %
18.7			Serviços Complementares.					66.033,42	0,14 %
18.7.1	002.01.01.1204	Próprio	BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, PARA PEÇAS E REGISTROS (CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA)	m³	3,50	3.171,79	4.007,87	14.027,55	0,03 %
18.7.2	002.01.01.1207	Próprio	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	3072,00	1,93	2,44	7.495,68	0,02 %
18.7.3	002.01.01.1206	Próprio	Desinfecção em rede de água / adutora	m³	99,77	294,58	372,23	37.137,39	0,08 %
18.7.4	002.01.01.0084	Próprio	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	3072,00	1,90	2,40	7.372,80	0,02 %
19			PAVIMENTAÇÃO.					939.719,66	1,94 %
19.1			Demolição e Recomposição de Pavimentação Asfáltica (Para redes e ramais).					939.719,66	1,94 %
19.1.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	m²	3088,20	2,74	3,46	10.685,17	0,02 %
19.1.2	002.01.01.0092	Próprio	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	m²	3088,20	12,52	15,83	48.886,21	0,10 %
19.1.3	002.01.01.1245	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	154,41	7,24	9,15	1.412,85	0,00 %
19.1.4	101813	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRE MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020	m²	154,41	1.590,30	2.009,50	310.286,90	0,64 %
19.1.5	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2810,20	2,87	3,62	10.172,92	0,02 %
19.1.6	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	281,02	8,20	10,37	2.914,18	0,01 %
19.1.7	002.01.01.1246	Próprio	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	m³	617,64	15,97	20,18	12.463,98	0,03 %
19.1.8	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	617,64	36,30	45,87	28.331,15	0,06 %
19.1.9	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	110627,18	1,85	2,34	258.867,60	0,54 %
19.1.10	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	70635,00	2,87	3,62	255.698,70	0,53 %
20			LIGAÇÕES DOMICILIARES					504.742,91	1,04 %
20.1			Fornecimento de Materiais Hidráulico/ Mecânico.					262.371,57	0,54 %
20.1.1	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	23,00	13,63	17,22	396,06	0,00 %
20.1.2	00001427	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	115,00	25,92	32,75	3.766,25	0,01 %
20.1.3	002.00.01.0619	Próprio	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 1/2" OU 150 x 3/4"	UN	284,00	27,70	35,00	9.940,00	0,02 %
20.1.4	002.00.01.0620	Próprio	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 200 x 1/2" OU 200 x 3/4"	UN	46,00	50,01	63,19	2.906,74	0,01 %
20.1.5	00000055	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1024,00	4,87	6,15	6.297,60	0,01 %
20.1.6	00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	3072,00	5,57	7,04	21.626,88	0,04 %
20.1.7	00003521	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	512,00	2,55	3,22	1.648,64	0,00 %
20.1.8	89401	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1536,00	8,07	10,20	15.667,20	0,03 %
20.1.9	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1536,00	0,68	0,86	1.320,96	0,00 %
20.1.10	00003859	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1024,00	1,74	2,20	2.252,80	0,00 %
20.1.11	00006029	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	512,00	13,78	17,41	8.913,92	0,02 %
20.1.12	00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	512,00	0,89	1,12	573,44	0,00 %
20.1.13	00012769	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2". VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H. PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	512,00	97,28	122,92	62.935,04	0,13 %
20.1.14	002.00.01.0077	Próprio	Caixa de Proteção para Hidrômetro individual e acessórios (Solução COSANPA)	UND	512,00	166,62	210,54	107.796,48	0,22 %

 Fis. 57
 1

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.1.15	00001412	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	44,00	17,07	21,57	949,08	0,00 %
20.1.16	00010780	SINAPI	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 1/2"	UN	1024,00	11,89	15,02	15.380,48	0,03 %
20.2			Movimento de Terra					111.990,51	0,23 %
20.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	737,28	72,57	91,70	67.608,58	0,14 %
20.2.2	002.01.01.1243	Próprio	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	36,86	73,92	93,41	3.443,09	0,01 %
20.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	736,31	44,00	55,60	40.938,84	0,08 %
20.3			Carga e Transporte					56,35	0,00 %
20.3.1	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,10	2,87	3,62	43,80	0,00 %
20.3.2	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1,21	8,20	10,37	12,55	0,00 %
20.4			Assentamento de Material Hidráulico/ Mecânico					124.078,08	0,28 %
20.4.1	002.01.01.1713	Próprio	Tubo de Polietileno de Alta Densidade, PEAD, PE-80, NBR-8417, Diâmetro Externo 20 mm x 2,3 mm de Parede, para Ligação Predial de Água.	M	3072,00	0,53	0,67	2.058,24	0,00 %
20.4.2	002.01.01.1247	Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO, PEÇAS, CONEXÕES E CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO (SOLUÇÃO SMA - COSANPA), COM A UTILIZAÇÃO DE DISCO DE CORTE, EM PAREDES DE ALVENARIA, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REBOCO, EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS.	UN	512,00	188,60	238,32	122.019,84	0,25 %
20.5			Serviços Complementares.					6.246,40	0,01 %
20.5.1	002.01.01.0083	Próprio	CADASTRO DE LIGAÇÕES PEDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	UND	512,00	9,65	12,20	6.246,40	0,01 %
			READEQUAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO					171.322,19	0,35 %
21.1	002.00.01.0990	Próprio	O PROJETO EXECUTIVO ENTREGUE COM TODOS OS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA O TOTAL ENTENDIMENTO E EXECUÇÃO DO MESMO, CONTADO COM TERMO DE REFERÊNCIA, LISTA DE DOCUMENTOS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E SER FEITO EM BIM.OS ARQUIVADOS DEVEM CONTER TODOS OS DADOS QUE COMPÕE OS MATÉRIAS ESPECIFICADOS DE ACORDO COM A REALIDADE, NÃO PODENDO SER SOMENTE UMA VISUALIZAÇÃO EM 3D ASSIM SENDO ENTREGUE DE FORMA DIGITAL O MODELO VIRTUAL PRECISO DA EDIFICAÇÃO, MELHOR ANÁLISE E CONTROLE DO QUE OS PROCESSOS MANUAIS, CONEXÃO DE EQUIPES, FLUXOS DE TRABALHO E DADOS EM TODO O CICLO DE VIDA DO PROJETO, DESDE O PROJETO E A ENGENHARIA ATÉ A CONSTRUÇÃO E OPERAÇÕES, PARA PROPORCIONAR MELHORES FORMAS DE TRABALHO E MELHORES RESULTADOS.	UN	1,00	135.582,62	171.322,19	171.322,19	0,35 %
1			PAC II					23.872.545,70	49,38 %
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.					1.177.422,28	2,44 %
1.1	002.01.01.0780	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	931.799,84	1.177.422,28	1.177.422,28	2,44 %
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.					475.636,68	0,98 %
2.1			Mobilização da Obra.					237.818,34	0,49 %
2.1.1	002.01.01.0782	Próprio	Mobilização da Obra.	UND	1,00	188.206,98	237.818,34	237.818,34	0,49 %
2.2			Desmobilização da Obra.					237.818,34	0,49 %
2.2.1	002.01.01.0781	Próprio	DESMobilização da Obra.	UND	1,00	188.206,98	237.818,34	237.818,34	0,49 %
3			CANTEIRO DE OBRA					308.779,66	0,64 %
3.1	002.01.01.0078	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	18,00	330,95	418,19	7.527,42	0,02 %
3.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	9001,68	2,71	3,42	30.785,75	0,06 %
	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	103,50	1.123,60	1.419,79	146.948,27	0,30 %
3.4	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	43,50	78,46	99,14	4.312,59	0,01 %
3.5	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 18MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	11,01	556,98	703,80	7.748,84	0,02 %
3.6	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	103,50	35,98	45,47	4.706,15	0,01 %
3.7	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5,00	131,67	166,38	831,90	0,00 %
3.8	002.01.01.1196	Próprio	Ponto de Esgoto PVC 100 mm - Média 1,10 m de Tubo PVC Esgoto Predial DN 100 mm e 1 Joelho PVC 90º Esgoto Predial DN 100 mm - Fornecimento.	PONTO	5,00	251,12	317,31	1.586,55	0,00 %
3.9	002.01.01.1197	Próprio	Ponto de Tomada para Telefone, com Tomada Padrão Telebras em Caixa de PVC, com Placa, Eletroduto de PVC Rígido e Fiação até a Caixa de Distribuição.	PONTO	2,00	393,50	497,22	994,44	0,00 %
3.10	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	66,00	850,98	1.075,30	70.969,80	0,15 %
3.11	98066	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	5.432,69	6.864,74	6.864,74	0,01 %
3.12	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.732,67	3.453,00	3.453,00	0,01 %
3.13	002.01.01.1195	Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	2.809,16	3.549,65	3.549,65	0,01 %
3.14	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1352,38	8,20	10,37	14.024,18	0,03 %
3.15	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1352,38	2,62	3,31	4.476,38	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA					591.360,51	1,22 %
4.1			Fornecimento de Material Hidráulico/ Mecânico.					416.121,47	0,86 %
4.1.1	002.00.01.0627	Próprio	Conjunto Motor Bomba Anfíbio Q=90 l/s Hman=25 m.c.a, P= 40 CV	UN	1,00	192.123,66	238.502,31	238.502,31	0,49 %
4.1.2	002.00.01.0779	Próprio	Redução Concêntrica Flangeada F°F° DN 300 x 250mm	UN	1,00	1.694,45	2.141,11	2.141,11	0,00 %
4.1.3	002.00.01.0891	Próprio	Tubo Flangeado em Aço ASTM com Suporte Barbatana l = 2,00m DN 300mm	UN	4,00	8.759,31	10.873,81	43.495,24	0,09 %
4.1.4	002.00.01.0890	Próprio	Tubo Flangeado em Aço ASTM com Suporte Barbatana l = 1,50m DN 300mm	UN	1,00	7.555,66	9.379,60	9.379,60	0,02 %
4.1.5	002.00.01.0341	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UND	1,00	2.686,36	3.394,48	3.394,48	0,01 %
4.1.6	002.00.01.0709	Próprio	Junta de Desmontagem Travada Axialmente FoFo DN 300mm	UN	1,00	3.110,72	3.930,71	3.930,71	0,01 %
4.1.7	002.00.01.0948	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxidável AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento por Atuador Elétrico e volante em aço , com Redutor de Engrenagens, DN 300mm.	UN	1,00	57.400,89	71.257,46	71.257,46	0,15 %
4.1.8	002.00.01.0967	Próprio	Válvula de Retenção Tipo WAFER em Aço ASTM DN 300 mm	UN	1,00	7.004,50	8.695,39	8.695,39	0,02 %
4.1.9	002.00.01.0849	Próprio	Tê F°F° com Flanges DN 400 X 300 mm	UN	1,00	11.991,61	15.152,60	15.152,60	0,03 %
4.1.10	002.00.01.0328	Próprio	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 400 PN10	UND	1,00	1.478,27	1.867,94	1.867,94	0,00 %
4.1.11	002.00.01.0889	Próprio	Tubo Flangeado em Aço ASTM com Suporte Barbatana l = 1,30m DN 300mm	UN	1,00	9.222,49	11.448,80	11.448,80	0,02 %
4.1.12	002.00.01.0342	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UND	1,00	3.293,62	4.161,82	4.161,82	0,01 %
4.1.13	002.00.01.0634	Próprio	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	1,00	1.760,09	2.224,05	2.224,05	0,00 %
4.1.14	002.00.01.0950	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BI-PARTIDA PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES FLANGEADAS CONFORME ASME B16.5, CLASSE 150 LIBRAS, RANHURAS CONCENTRICAS FR CONFORME MSS SP-6, CORPO E ESFERA EM AÇO INOX ASTM A-351 Gr.CF8M, HASTE EM ASTM A 351 Gr. CF8M, SEDE E JUNTA EM PTFE, PARAFUSOS EM ASTM A-193 Gr. B8M/A194 Gr.8M, ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA, DIAMETRO 1".	UN	1,00	371,92	469,96	469,96	0,00 %
4.2			Fornecimento de Acessórios					34.582,39	0,07 %
4.2.1	002.00.01.0289	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UND	2,00	48,66	61,49	122,98	0,00 %
4.2.2	002.00.01.0358	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UND	12,00	62,70	79,23	950,76	0,00 %
4.2.3	002.00.01.0336	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	UND	2,00	132,05	166,86	333,72	0,00 %
4.2.4	002.00.01.0286	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	168,00	24,78	31,31	5.260,08	0,01 %
4.2.5	002.00.01.0286	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	96,00	24,78	31,31	3.005,76	0,01 %
4.2.6	002.00.01.0334	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UND	48,00	35,41	44,74	2.147,52	0,00 %
4.2.7	002.00.01.0825	Próprio	Suporte para apoios fixos da tubulação de água bruta (apoio barrilete - horizontal)	UN	2,00	4.204,55	5.313,00	10.626,00	0,02 %
4.2.8	002.00.01.0613	Próprio	CHUMBADOR QUÍMICO SISTEMA DE ANCORAGEM HVA HILTI (OU SIMILAR), CAPSULA ADESIVA Ø3/4" x 168mm + BARRA ROSCADA HAS Ø3/4" x 244,5 - MATERIAL EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NORMA ASTM A-153.	UN	24,00	175,92	222,29	5.334,96	0,01 %
4.2.9	002.00.01.0612	Próprio	CHUMBADOR QUÍMICO SISTEMA DE ANCORAGEM HVA HILTI (OU SIMILAR), CAPSULA ADESIVA Ø1" x210mm + BARRA ROSCADA HAS Ø1" x304,8 - MATERIAL EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NORMA ASTM A-153.	UN	12,00	276,47	349,35	4.192,20	0,01 %
4.2.10	002.00.01.0749	Próprio	PARAFUSO TIPO ESTOJO EM AÇO CARBONO ASTM A-193 Gr.B7 ROSCA UNC COM 02 PORCAS SEXTAVADAS SERIE PESADA ASTM A-194 Gr.2H, ACAB. GALVANIZADO A FOGO CONF. ASTM A-153. 1/2"x2.5/8"	UN	4,00	60,72	76,73	306,92	0,00 %
4.2.11	002.00.01.0711	Próprio	JUNTA DE VEDAÇÃO FACE COM RESSALTO(FR), CLASSE 150 LIBRAS FURAÇÃO CONFORME NORMA ASME B16.5, EM EPDM ESPESSURA 3,0mm Ø1"	UN	1,00	10,17	12,85	12,85	0,00 %
4.2.12	002.00.01.0748	Próprio	PARAFUSO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO 20x320MM CONFORME NBR 7675.	UN	12,00	150,93	190,72	2.288,64	0,00 %
4.3			Assentamento de Material Hidráulico/ Mecânico.					25.178,39	0,05 %
4.3.1	002.01.01.1258	Próprio	Conjunto Motor Bomba Anfíbio Q=90 l/s Hman=25 m.c.a, P= 40 CV	UN	1,00	9.137,17	11.545,73	11.545,73	0,02 %
4.3.2	002.01.01.1259	Próprio	Redução Concêntrica Flangeada F°F° DN 300 x 250mm	UN	1,00	165,35	208,93	208,93	0,00 %
4.3.3	002.01.01.1260	Próprio	Tubo Flangeado em Aço ASTM com Suporte Barbatana l = 2,00m DN 300mm	UN	4,00	854,77	1.080,09	4.320,36	0,01 %
4.3.4	002.01.01.1261	Próprio	Tubo Flangeado em Aço ASTM com Suporte Barbatana l = 1,50m DN 300mm	UN	1,00	737,32	931,68	931,68	0,00 %
4.3.5	002.01.01.1714	Próprio	Curva 90° F°F° com flange DN 300mm	UN	1,00	262,16	331,26	331,26	0,00 %
4.3.6	002.01.01.1263	Próprio	Junta de Desmontagem em Aço Carbono F°F° DN 300mm	UN	1,00	318,49	402,44	402,44	0,00 %
4.3.7	002.01.01.1715	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxidável AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento por Atuador Elétrico e volante em aço , com Redutor de Engrenagens, DN 300mm.	UN	1,00	2.800,69	3.538,96	3.538,96	0,01 %
4.3.8	002.01.01.1265	Próprio	Válvula de Retenção Tipo WAFER em Aço ASTM DN 300 mm	UN	1,00	341,78	431,87	431,87	0,00 %
4.3.9	002.01.01.1266	Próprio	Tê F°F° com Flanges DN 400 X 300 mm	UN	1,00	1.170,20	1.478,67	1.478,67	0,00 %
4.3.10	002.01.01.1716	Próprio	Flange Cego F° DN 400mm	UN	1,00	144,24	182,27	182,27	0,00 %
4.3.11	002.01.01.1271	Próprio	Tubo Flangeado em Aço ASTM com Suporte Barbatana l = 1,30m DN 300mm	UN	1,00	899,97	1.137,20	1.137,20	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.12	002.01.01.1274	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	Un	1,00	321,41	406,13	406,13	0,00 %
4.3.13	002.01.01.1273	Próprio	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	Un	1,00	171,76	217,03	217,03	0,00 %
4.3.14	002.01.01.1717	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BI-PARTIDA PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES FLANGEADAS CONFORME ASME B16.5, CLASSE 150 LIBRAS, RANHURAS CONCENTRICAS FR CONFORME MSS SP-6, CORPO E ESFERA EM AÇO INOX ASTM A-351 Gr.CF8M, HASTE EM ASTM A 351 Gr. CF8M, SEDE E JUNTA EM PTFE, PARAFUSOS EM ASTM A-193 Gr. B8M/A194 Gr.8M, ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA, DIAMETRO 1".	UN	1,00	36,29	45,86	45,86	0,00 %
4.4			Pintura					1.737,20	0,00 %
4.4.1	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	68,34	20,12	25,42	1.737,20	0,00 %
4.5			Serviços Complementares					113.741,06	0,24 %
4.5.1	002.00.01.0763	Próprio	Perfil Aço Estrutural "I" - 8" X 4" (Qualquer Espessura)	kg	751,72	112,38	142,00	106.744,24	0,22 %
4.5.2	002.00.01.0764	Próprio	Perfil Aço Estrutural "U" - 6" X 2" (Qualquer Espessura)	kg	42,90	107,66	136,04	5.836,12	0,01 %
4.5.3	002.01.01.1201	Próprio	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	KG	68,64	13,38	16,91	1.160,70	0,00 %
5			ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - 862 m - DN 250 mm					235.948,29	0,49 %
5.1			Serviços Iniciais					827,32	0,00 %
5.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	148,00	4,43	5,59	827,32	0,00 %
5.2			Movimento de Terra					91.886,90	0,19 %
5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	365,40	72,57	91,70	33.507,18	0,07 %
5.2.2	002.01.01.1244	Próprio	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	m²	484,80	53,32	67,38	32.665,82	0,07 %
5.2.3	002.01.01.0080	Próprio	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	272,70	31,01	39,19	10.687,11	0,02 %
5.2.4	002.01.01.1248	Próprio	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	25,50	6,30	7,96	202,98	0,00 %
5.2.5	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	2,55	197,71	249,83	637,07	0,00 %
5.2.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	24,04	44,00	55,60	1.336,62	0,00 %
5.2.7	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	126,99	80,08	101,19	12.850,12	0,03 %
5.3			Carga, Transporte e Descarga de Tubos e Conexões.					753,38	0,00 %
5.3.1	002.01.01.1249	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DEFOFO DN 250MM	M	278,00	2,14	2,71	753,38	0,00 %
5.4			Fornecimento de Material Hidráulico/ Mecânico					23.200,47	0,05 %
5.4.1	002.00.01.0647	Próprio	Curva 45° de PVC DEFOFo com bolsas DN 250mm	UN	1,00	2.495,27	3.153,02	3.153,02	0,01 %
5.4.2	002.00.01.0662	Próprio	Curva 90° de PVC DEFOFo com bolsas DN 250mm	UN	2,00	2.685,32	3.393,17	6.786,34	0,01 %
5.4.3	002.00.01.0644	Próprio	Curva 22° de PVC DEFOFo com bolsas DN 250mm	UN	2,00	2.380,43	3.007,91	6.015,82	0,01 %
5.4.4	002.00.01.0984	Próprio	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 50	UN	1,00	2.788,78	3.523,90	3.523,90	0,01 %
5.4.5	002.00.01.0958	Próprio	Válvula de Gaveta Flangeada DN50 mm, em FºFº, com cunha emborrachada, acionamento manual por volante	UN	1,00	1.684,87	2.129,00	2.129,00	0,00 %
5.4.6	002.00.01.0837	Próprio	Tê de Redução com Flanges e bolsa FºFº DN250 mm x DN50 mm	UN	1,00	1.157,56	1.462,69	1.462,69	0,00 %
5.4.7	002.00.01.0573	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	9,44	11,93	23,86	0,00 %
5.4.8	002.00.01.0746	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	8,00	10,47	13,23	105,84	0,00 %
5.5			Assentamento de Material Hidráulico/ Mecânico					2.251,31	0,00 %
5.5.1	002.01.01.1718	Próprio	Curva 45° de PVC DEFOFo com bolsas DN 250mm	UN	1,00	243,51	307,70	307,70	0,00 %
5.5.2	002.01.01.1719	Próprio	Curva 90° de PVC DEFOFo com bolsas DN 250mm	UN	2,00	262,05	331,13	662,26	0,00 %
5.5.3	002.01.01.1720	Próprio	Curva 22° de PVC DEFOFo com bolsas	UN	2,00	232,28	293,51	587,02	0,00 %
5.5.4	002.01.01.1721	Próprio	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 50	UN	1,00	272,14	343,87	343,87	0,00 %
5.5.5	002.01.01.1722	Próprio	Válvula de Gaveta Flangeada DN50 mm, em FºFº, com cunha emborrachada, acionamento manual por volante	UN	1,00	164,41	207,75	207,75	0,00 %
5.5.6	002.01.01.1723	Próprio	Tê de Redução com Flanges e bolsa FºFº DN250 mm x DN50 mm	UN	1,00	112,94	142,71	142,71	0,00 %
5.6			Serviços Complementares					23.072,65	0,05 %
5.6.1	002.01.01.1204	Próprio	BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, PARA PEÇAS E REGISTROS (CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA)	m³	0,54	3.171,79	4.007,87	2.164,25	0,00 %
5.6.2	002.01.01.1206	Próprio	Desinfecção em rede de água / adutora	m³	49,55	294,58	372,23	18.444,00	0,04 %
5.6.3	002.01.01.1207	Próprio	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	1010,00	1,93	2,44	2.464,40	0,01 %
5.7			Demolição e Recomposição de Pavimentos					93.956,26	0,19 %
5.7.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	96,40	520,07	657,16	63.350,22	0,13 %
5.7.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	96,40	251,26	317,49	30.606,04	0,06 %
6			ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - 1010 m - DN 300 mm					459.381,84	0,95 %
6.1			Serviços Iniciais					4.818,58	0,01 %
6.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	862,00	4,43	5,59	4.818,58	0,01 %
6.2			Movimento de Terra					219.313,77	0,45 %
6.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1047,33	72,57	91,70	96.040,16	0,20 %
6.2.2	002.01.01.1244	Próprio	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	m²	465,48	53,32	67,38	31.364,04	0,06 %

 Fls. 60
 +

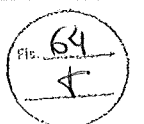
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.3	002.01.01.0080	Próprio	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	314,19	31,01	39,19	12.313,11	0,03 %
6.2.4	002.01.01.1248	Próprio	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	775,80	6,30	7,96	6.175,37	0,01 %
6.2.5	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2020	m³	77,58	197,71	249,83	19.381,81	0,04 %
6.2.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	536,46	44,00	55,60	29.827,18	0,06 %
6.2.7	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	107,29	80,08	101,19	10.856,68	0,02 %
6.2.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4034,87	2,62	3,31	13.355,42	0,03 %
6.3			Carga, Transporte e Descarga de Tubos e Conexões.					3.715,22	0,01 %
6.3.1	002.01.01.1250	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DEFOFO DN 400MM	M	862,00	3,41	4,31	3.715,22	0,01 %
6.4			Fornecimento de Material Hidráulico/ Mecânico					168.714,70	0,35 %
6.4.1	002.00.01.0663	Próprio	Curva 90° de PVC DEFOFO com bolsas DN 300mm	UN	2,00	4.813,99	6.082,96	12.165,92	0,03 %
6.4.2	00009827	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	169,00	626,56	791,72	133.800,68	0,28 %
6.4.3	002.00.01.0848	Próprio	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 300 x 100mm	UN	1,00	3.248,46	4.104,75	4.104,75	0,01 %
6.4.4	002.00.01.0912	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	UN	1,00	2.411,83	3.047,59	3.047,59	0,01 %
6.4.5	002.00.01.0976	Próprio	Válvula Gaveta DN 100 mm F°F°, PN 10, acionamento manual por volante	UN	1,00	2.463,87	3.113,35	3.113,35	0,01 %
6.4.6	002.00.01.0909	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.390,30	1.756,78	1.756,78	0,00 %
6.4.7	002.00.01.0931	Próprio	Tubo Ponta e Bolsa DN 100 mm F°F°, L=1,00 m	UN	1,00	1.158,90	1.464,39	1.464,39	0,00 %
6.4.8	002.00.01.0731	Próprio	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 300	UN	1,00	5.187,56	6.555,00	6.555,00	0,01 %
6.4.9	002.00.01.0941	Próprio	Tubo Ponta Ponta F°F° Dn 300 mm L=0,50 m	UN	1,00	1.944,41	2.456,96	2.456,96	0,01 %
6.4.10	002.00.01.0357	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UND	2,00	14,88	18,80	37,60	0,00 %
6.4.11	002.00.01.0746	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	10,47	13,23	211,68	0,00 %
6.5			Assentamento de Material Hidráulico/ Mecânico					6.306,67	0,01 %
6.5.1	002.01.01.1724	Próprio	Curva 90° de PVC DEFOFO com bolsas DN 300mm	UN	2,00	469,77	593,60	1.187,20	0,00 %
6.5.2	97130	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	169,00	13,70	17,31	2.925,39	0,01 %
6.5.3	002.01.01.1725	Próprio	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 300 x 100mm	UN	1,00	317,00	400,57	400,57	0,00 %
6.5.4	002.01.01.1726	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	UN	1,00	235,36	297,40	297,40	0,00 %
6.5.5	002.01.01.1727	Próprio	Válvula Gaveta DN 100 mm F°F°, PN 10, acionamento manual por volante	UN	1,00	240,44	303,82	303,82	0,00 %
6.5.6	002.01.01.1728	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	135,67	171,43	171,43	0,00 %
6.5.7	002.01.01.1729	Próprio	Tubo Ponta e Bolsa DN 100 mm F°F°, L=1,00 m	UN	1,00	111,93	141,44	141,44	0,00 %
6.5.8	002.01.01.1730	Próprio	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 300	UN	1,00	506,22	639,66	639,66	0,00 %
6.5.9	002.01.01.1731	Próprio	Tubo Ponta Ponta F°F° Dn 300 mm L=0,50 m	UN	1,00	189,74	239,76	239,76	0,00 %
6.6			Serviços Complementares					58.512,90	0,12 %
6.6.1	002.01.01.1204	Próprio	BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, PARA PEÇAS E REGISTROS (CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA)	m³	2,01	3.171,79	4.007,87	8.055,82	0,02 %
6.6.2	002.01.01.1206	Próprio	Desinfecção em rede de água / adutora	m³	124,53	294,58	372,23	46.353,80	0,10 %
6.6.3	002.01.01.1207	Próprio	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	862,00	1,93	2,44	2.103,28	0,00 %
7.1			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA COMPACTA					2.161.191,45	4,47 %
			ETA Compacta - Q = 90 l/s					2.154.012,51	4,46 %
7.1.1			Montagem de Material Hidráulico/ Mecânico					2.154.012,51	4,46 %
7.1.1.1	002.00.01.0685	Próprio	Finalização de montagem hidromecânica dos equipamentos fornecidos pela COSANPA que compõe a ETA PAC II: 1 Misturador hidráulico e medidor de vazão tipo calha Parshall W=3' fabricado em plástico reforçado com fibra de vidro; 6 Câmaras de floculação mecânica cilíndrica com Ø 2500 mm e altura útil de 5620 mm contendo um compartimento fabricado em plástico reforçado com fibra de vidro; 6 Decantadores tipo laminar de Fluxo Ascendente cilíndrico vertical com Ø 3.500 mm e altura total de 5.400 mm fabricado em plástico reforçado com fibra de vidro; 6 Filtros de fluxo descendente forma cilíndrica vertical diâmetro de 3.500 mm e altura de 4.900 mm pré-fabricado em plástico reforçado com fibra de vidro acompanhado de barrilete composto por tubos, conexões, válvulas tipo borboleta e Material Fillerante; 1 Caixa equalizadora de nível do tipo vertedor com forma cilíndrica vertical diâmetro de 2.000 mm e altura de 3.400 mm fabricada em PRFV/PEAD; 1 Conjunto de tubos e conexões fabricados em PRFV/PEAD e ainda 1 Conjunto de passarelas, interligando as alas dos floculadores, decantadores e filtros, com escada e guardiões, piso antiderrapante, fabricada em aço com pintura em esmalte sintético. Todo o serviço sem fornecimento de equipamentos, incluso testes operacionais para start-up.	UN	1,00	1.704.663,27	2.154.012,51	2.154.012,51	4,46 %
7.2			Entrega da Obra					7.178,94	0,01 %
7.2.1	002.01.01.0079	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	649,04	3,29	4,15	2.693,52	0,01 %
7.2.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	95,74	8,43	10,65	1.019,63	0,00 %

 Fls. 61


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.3	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	957,40	2,87	3,62	3.465,79	0,01 %
8			INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES DA ETA					99.176,69	0,21 %
8.1			Serviços Iniciais					127,17	0,00 %
8.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	22,75	4,43	5,59	127,17	0,00 %
8.2			Movimento de Terra					21.777,58	0,05 %
8.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	141,60	72,57	91,70	12.984,72	0,03 %
8.2.2	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2020	m³	11,80	197,71	249,83	2.947,99	0,01 %
8.2.3	002.01.01.1248	Próprio	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	118,00	6,30	7,96	939,28	0,00 %
8.2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	88,23	44,00	55,60	4.905,59	0,01 %
8.3			Carga e Descarga de Tubos e Conexões					586,21	0,00 %
8.3.1	002.01.01.1219	Próprio	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO DÚCTIL DN 300MM	M	7,60	18,63	23,55	178,98	0,00 %
8.3.2	002.01.01.1220	Próprio	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO DÚCTIL DN 400MM	M	4,10	20,47	25,86	106,03	0,00 %
8.3.3	002.01.01.1221	Próprio	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO DÚCTIL DN 500MM	M	7,40	20,81	26,30	194,62	0,00 %
8.3.4	002.01.01.1222	Próprio	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO DÚCTIL DN 600MM	M	3,65	23,11	29,20	106,58	0,00 %
8.4			Transporte para Tubos, Peças e Conexões					195,03	0,00 %
8.4.1	002.01.01.1223	Próprio	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 300	M	7,60	4,10	5,18	39,37	0,00 %
8.4.2	002.01.01.1224	Próprio	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 400	M	4,10	5,89	7,44	30,50	0,00 %
8.4.3	002.01.01.1225	Próprio	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 500	M	7,40	8,10	10,24	75,78	0,00 %
8.4.4	002.01.01.1226	Próprio	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 600	M	3,65	10,71	13,53	49,38	0,00 %
8.5			Fornecimento de Material Hidráulico/ Mecânico.					62.927,35	0,13 %
8.5.1			Interligação das Unidades do Setor 01					62.927,35	0,13 %
8.5.1.1	002.00.01.0874	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN200 L=0,50m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10.	UN	1,00	1.780,99	2.250,46	2.250,46	0,00 %
8.5.1.2	002.00.01.0875	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN200 L=0,60m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10.	UN	1,00	1.456,90	1.840,94	1.840,94	0,00 %
8.5.1.3	002.00.01.0878	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN250 L=2,10m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10.	UN	1,00	4.199,29	5.306,22	5.306,22	0,01 %
8.5.1.4	002.00.01.0918	Próprio	TUBO PONTA / BOLSA FoFo DN200 L=3,80m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TK7JGS.	UN	1,00	5.100,06	6.444,44	6.444,44	0,01 %
8.5.1.5	002.00.01.0919	Próprio	TUBO PONTA / BOLSA FoFo DN200 L=6,00m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TK7JGS.	UN	1,00	7.070,23	8.933,94	8.933,94	0,02 %
8.5.1.6	002.00.01.0652	Próprio	CURVA 90° COM BOLSAS EM FoFo DN 250 mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO C90JGS	UN	1,00	2.832,37	3.578,98	3.578,98	0,01 %
8.5.1.7	002.00.01.0653	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES EM FoFo PN10, DN 250 mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO C90FF10.	UN	1,00	4.049,31	5.116,71	5.116,71	0,01 %
8.5.1.8	002.00.01.0726	Próprio	LUVA DE CORRER FoFo DN200mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO LCRJM.	UN	1,00	2.862,10	3.616,55	3.616,55	0,01 %
8.5.1.9	002.00.01.0705	Próprio	JUNÇÃO COM FLANGES EM FoFo PN 10, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO YFF10. DN200	UN	1,00	4.066,46	5.138,38	5.138,38	0,01 %
8.5.1.10	002.00.01.0977	Próprio	VÁLVULA GAVETA FLANGEADA EM FoFo DN 200mm, PN10 CONF. ISO 2531, COM CUNHA EMBORRACHADA, ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM EPÓXI EM PÓ	UN	2,00	6.393,83	7.937,30	15.874,60	0,03 %
11	002.00.01.0861	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1,00	1.928,27	2.436,56	2.436,56	0,01 %
8.5.1.12	002.00.01.0574	Próprio	ARRUELA DE BORRACHA EM EPDM PARA FLANGE CODIGO ABMF PN-10 DN200MM.	UN	5,00	41,59	52,55	262,75	0,00 %
8.5.1.13	002.00.01.0575	Próprio	ARRUELA DE BORRACHA EM EPDM PARA FLANGE CODIGO ABMF PN-10 DN250MM.	UN	2,00	48,66	61,49	122,98	0,00 %
8.5.1.14	002.00.01.0286	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	64,00	24,78	31,31	2.003,84	0,00 %
8.6			Assentamento de Material Hidráulico/ Mecânico.					5.146,82	0,01 %
8.6.1			Interligação das Unidades do Setor 01					5.146,82	0,01 %
8.6.1.1	002.01.01.1732	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN200 L=0,50m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10.	UN	1,00	173,80	219,61	219,61	0,00 %
8.6.1.2	002.01.01.1733	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN200 L=0,60m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10.	UN	1,00	142,16	179,64	179,64	0,00 %
8.6.1.3	002.01.01.1734	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN250 L=2,10m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10.	UN	1,00	409,78	517,80	517,80	0,00 %
8.6.1.4	002.01.01.1735	Próprio	TUBO PONTA / BOLSA FoFo DN200 L=3,80m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TK7JGS.	UN	1,00	497,69	628,88	628,88	0,00 %
8.6.1.5	002.01.01.1736	Próprio	TUBO PONTA / BOLSA FoFo DN200 L=6,00m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TK7JGS.	UN	1,00	689,95	871,82	871,82	0,00 %
8.6.1.6	002.01.01.1737	Próprio	CURVA 90° COM BOLSAS EM FoFo DN 250 mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO C90JGS	UN	1,00	276,40	349,26	349,26	0,00 %
8.6.1.7	002.01.01.1738	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES EM FoFo PN10, DN 250 mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO C90FF10.	UN	1,00	395,15	499,31	499,31	0,00 %
8.6.1.8	002.01.01.1401	Próprio	LUVA DE CORRER FoFo DN200mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO LCRJM.	UN	1,00	279,30	352,92	352,92	0,00 %
8.6.1.9	002.01.01.1739	Próprio	JUNÇÃO COM FLANGES EM FoFo PN 10, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO YFF10. DN200	UN	1,00	396,81	501,41	501,41	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.6.1.10	002.01.01.1740	Próprio	VÁLVULA GAVETA FLANGEADA EM FoFo DN 200mm, PN10 CONF. ISO 2531, COM CUNHA EMBORRACHADA, ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM EPÓXI EM PÓ	UN	2,00	311,97	394,20	788,40	0,00 %
8.6.1.11	002.01.01.1458	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1,00	188,17	237,77	237,77	0,00 %
8.7			Serviços Complementares -Bloco de Ancoragem					8.416,53	0,02 %
8.7.1	002.01.01.1204	Próprio	BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, PARA PEÇAS E REGISTROS (CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA)	m³	2,10	3.171,79	4.007,87	8.416,53	0,02 %
9			ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01					589.862,20	1,22 %
9.1			Pisos					36.135,71	0,07 %
9.1.1	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	91,56	50,81	64,21	5.879,07	0,01 %
9.1.2	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	25,36	55,70	70,39	1.785,09	0,00 %
9.1.3	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	66,20	336,56	425,28	28.153,54	0,06 %
9.1.4	88648	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	31,58	7,97	10,07	318,01	0,00 %
9.2			Esquadrias					14.904,07	0,03 %
9.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BÂTENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,40	438,61	554,23	221,69	0,00 %
9.2.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BÂTENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,64	259,59	328,01	865,95	0,00 %
9.2.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BÂTENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,60	221,95	280,46	168,28	0,00 %
9.2.4	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	325,61	411,44	411,44	0,00 %
9.2.5	91296	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	344,82	435,71	435,71	0,00 %
9.2.6	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BÂTENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.277,31	1.614,01	3.228,02	0,01 %
9.2.7	002.01.01.1215	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	4,80	1.376,79	1.739,72	8.350,66	0,02 %
9.2.8	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	m²	2,20	439,70	555,60	1.222,32	0,00 %
9.3			Estrutura para Serviços de Manutenção.					24.617,46	0,05 %
9.3.1	002.01.01.1200	Próprio	Fornecimento e Instalação de Monovia (Trilhos, Trolley, Talha Manual com capacidade para 5 Toneladas)	UN	1,00	19.482,00	24.617,46	24.617,46	0,05 %
9.4			Fornecimento de Material Hidráulico/ Mecânico					433.907,73	0,90 %
9.4.1	002.00.01.0959	Próprio	VÁLVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	2,00	2.866,07	3.557,94	7.115,88	0,01 %
9.4.2	002.00.01.0903	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN	2,00	4.026,10	5.087,38	10.174,76	0,02 %
9.4.3	002.00.01.0341	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UND	2,00	2.686,36	3.394,48	6.788,96	0,01 %
9.4.4	002.00.01.0342	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UND	2,00	3.293,62	4.161,82	8.323,64	0,02 %
9.4.5	002.00.01.0902	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	2,00	3.530,74	4.461,44	8.922,88	0,02 %
9.4.6	002.00.01.0944	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxidável AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 300mm.	UN	2,00	57.400,89	71.257,46	142.514,92	0,29 %
9.4.7	002.00.01.0709	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente F°F° DN300mm	UN	2,00	3.110,72	3.930,71	7.861,42	0,02 %
9.4.8	002.00.01.0782	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN10	UN	2,00	2.114,80	2.672,26	5.344,52	0,01 %
9.4.9	002.00.01.0776	Próprio	Redução concêntrica em aço carbono com flanges PN10 DN200x125mm	UN	2,00	4.265,18	5.294,79	10.589,58	0,02 %
9.4.10	002.00.01.0667	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	UN	2,00	1.109,02	1.401,36	2.802,72	0,01 %
9.4.11	002.00.01.0707	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente F°F° DN200mm	UN	2,00	1.664,78	2.103,62	4.207,24	0,01 %
9.4.12	002.00.01.0964	Próprio	Válvula de retenção antigolpe de ariete flangeado F°F° PN10 DN200mm	UN	2,00	21.530,89	26.728,45	53.456,90	0,11 %
9.4.13	002.00.01.0945	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxidável AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 200mm.	UN	2,00	50.026,82	62.103,29	124.206,58	0,26 %
9.4.14	002.00.01.0868	Próprio	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	UN	2,00	1.186,37	1.499,10	2.998,20	0,01 %
9.4.15	002.00.01.0850	Próprio	Tê F°F° com Flanges PN10 DN250x200mm	UN	2,00	2.535,52	3.203,88	6.407,76	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.4.16	002.00.01.0896	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,00	2.917,91	3.687,07	3.687,07	0,01 %
9.4.17	002.00.01.0689	Próprio	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 250 PN10	UN	1,00	637,28	805,27	805,27	0,00 %
9.4.18	002.00.01.0725	Próprio	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 250	UN	1,00	2.000,55	2.527,89	2.527,89	0,01 %
9.4.19	002.00.01.0668	Próprio	Curva 90°, em fofó, c/ flanges pn 10, d= 250mm	UN	1,00	1.999,58	2.526,67	2.526,67	0,01 %
9.4.20	002.00.01.0901	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500	UN	1,00	2.297,78	2.903,47	2.903,47	0,01 %
9.4.21	002.00.01.0898	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500	UN	1,00	4.942,69	6.245,58	6.245,58	0,01 %
9.4.22	002.00.01.0897	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500	UN	1,00	3.323,66	4.199,78	4.199,78	0,01 %
9.4.23	002.00.01.0911	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,00	2.012,40	2.542,87	2.542,87	0,01 %
9.4.24	002.00.01.0899	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4000	UN	1,00	5.344,39	6.753,17	6.753,17	0,01 %
9.5			Fornecimento de Acessórios					19.849,92	0,04 %
9.5.1	002.00.01.0357	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UND	2,00	14,88	18,80	37,60	0,00 %
9.5.2	002.00.01.0571	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	30,16	38,11	76,22	0,00 %
9.5.3	002.00.01.0288	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UND	14,00	42,02	53,10	743,40	0,00 %
9.5.4	002.00.01.0289	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UND	14,00	48,66	61,49	860,86	0,00 %
9.5.5	002.00.01.0358	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UND	14,00	62,70	79,23	1.109,22	0,00 %
9.5.6	002.00.01.0746	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	10,47	13,23	211,68	0,00 %
9.5.7	002.00.01.0286	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	294,00	24,78	31,31	9.205,14	0,02 %
9.5.8	002.00.01.0334	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UND	170,00	35,41	44,74	7.605,80	0,02 %
			Assentamento de Material Hidráulico/ Mecânico.					26.677,32	0,06 %
9.6.1	002.01.01.1430	Próprio	VÁLVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	2,00	139,84	176,70	353,40	0,00 %
9.6.2	002.01.01.1741	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN	2,00	392,89	496,46	992,92	0,00 %
9.6.3	002.01.01.1262	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	2,00	262,16	331,26	662,52	0,00 %
9.6.4	002.01.01.1274	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	2,00	321,41	406,13	812,28	0,00 %
9.6.5	002.01.01.1440	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	2,00	344,55	435,38	870,76	0,00 %
9.6.6	002.01.01.1264	Próprio	Válvula borboleta fofó bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxi AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 300mm.	UN	2,00	2.800,69	3.538,96	7.077,92	0,01 %
9.6.7	002.01.01.1412	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente F°F° DN300mm	UN	2,00	303,56	383,58	767,16	0,00 %
9.6.8	002.01.01.1413	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN10	UN	2,00	206,37	260,77	521,54	0,00 %
9.6.9	002.01.01.1414	Próprio	Redução concêntrica em aço carbono com flanges PN10 DN200x125mm	UN	2,00	416,22	525,93	1.051,86	0,00 %
9.6.10	002.01.01.1415	Próprio	Curva 90°, em fofó, c/ flanges pn 10, d= 200mm	UN	2,00	108,22	136,75	273,50	0,00 %
9.6.11	002.01.01.1416	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente F°F° DN200mm	UN	2,00	162,46	205,28	410,56	0,00 %
9.6.12	002.01.01.1742	Próprio	Válvula de retenção antigolpe de ariete flangeado F°F° PN10 DN200mm	UN	2,00	1.050,54	1.327,46	2.654,92	0,01 %
9.6.13	002.01.01.1417	Próprio	Válvula borboleta fofó bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inoxi AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 200mm.	UN	2,00	2.440,91	3.084,34	6.168,68	0,01 %
9.6.14	002.01.01.1465	Próprio	Toco em fofó c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	UN	2,00	115,77	146,29	292,58	0,00 %
9.6.15	002.01.01.1743	Próprio	Tê F°F° com Flanges PN10 DN250x200mm	UN	2,00	247,43	312,65	625,30	0,00 %
9.6.16	002.01.01.1744	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,00	284,74	359,80	359,80	0,00 %
9.6.17	002.01.01.1745	Próprio	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 250 PN10	UN	1,00	62,20	78,59	78,59	0,00 %
9.6.18	002.01.01.1419	Próprio	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 250	UN	1,00	195,21	246,67	246,67	0,00 %
9.6.19	002.01.01.1420	Próprio	Curva 90°, em fofó, c/ flanges pn 10, d= 250mm	UN	1,00	195,14	246,57	246,57	0,00 %
9.6.20	002.01.01.1446	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500	UN	1,00	224,24	283,35	283,35	0,00 %
9.6.21	002.01.01.1746	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500	UN	1,00	482,33	609,48	609,48	0,00 %
9.6.22	002.01.01.1747	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500	UN	1,00	324,33	409,83	409,83	0,00 %
9.6.23	002.01.01.1435	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,00	196,38	248,15	248,15	0,00 %
9.6.24	002.01.01.1434	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4000	UN	1,00	521,53	659,00	659,00	0,00 %
9.7			Serviços Complementares					10.139,91	0,02 %
9.7.1	002.01.01.1204	Próprio	BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, PARA PEÇAS E REGISTROS (CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA)	m²	2,53	3.171,79	4.007,87	10.139,91	0,02 %
9.8			Pintura					22.258,94	0,05 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.8.1	002.01.01.1213	Próprio	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	m²	164,69	10,08	12,74	2.098,15	0,00 %
9.8.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	164,69	2,35	2,97	489,13	0,00 %
9.8.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	293,02	22,99	29,05	8.512,23	0,02 %
9.8.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	293,02	13,76	17,39	5.095,62	0,01 %
9.8.5	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	91,91	40,92	51,70	4.751,75	0,01 %
9.8.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	60,80	17,08	21,58	1.312,06	0,00 %
9.9			Entrega da Obra					1.371,14	0,00 %
9.9.1	002.01.01.0079	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	133,98	3,29	4,15	556,02	0,00 %
9.9.2	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	25,13	8,20	10,37	260,60	0,00 %
9.9.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	167,53	2,62	3,31	554,52	0,00 %
10			RESERVATÓRIO ELEVADO 300 m³					361.622,84	0,75 %
10.1			Movimento de Terra.					15.122,25	0,03 %
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	164,91	72,57	91,70	15.122,25	0,03 %
10.2			Carga, Transporte e Descarga					1.113,12	0,00 %
10.2.1	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	107,34	8,20	10,37	1.113,12	0,00 %
10.3			Impermeabilização					41.549,78	0,09 %
10.3.1	002.01.01.1229	Próprio	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA DE MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO COM CIMENTO, CONSUMO DE 3,5 KG/M², ESTRUTURADO COM TELA DE POLIÉSTER, TIPO VIAPLUS 5000	m²	347,29	94,68	119,64	41.549,78	0,09 %
10.4			Fornecimento de Material Hidráulico/ Mecânico					228.282,84	0,47 %
10.4.1	002.00.01.0650	Próprio	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	UN	2,00	587,55	742,43	1.484,86	0,00 %
10.4.2	002.00.01.0670	Próprio	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	1.646,20	2.080,14	2.080,14	0,00 %
10.4.3	002.00.01.0498	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UND	4,00	5.494,24	6.942,52	27.770,08	0,06 %
10.4.4	002.00.01.0667	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	UN	1,00	1.109,02	1.401,36	1.401,36	0,00 %
10.4.5	002.00.01.0680	Próprio	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 200mm	UN	1,00	1.433,13	1.810,90	1.810,90	0,00 %
10.4.6	002.00.01.0681	Próprio	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 300mm	UN	2,00	3.454,18	4.364,70	8.729,40	0,02 %
10.4.7	002.00.01.0341	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UND	2,00	2.686,36	3.394,48	6.788,96	0,01 %
10.4.8	002.00.01.0906	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800	UN	7,00	8.072,66	10.200,61	71.404,27	0,15 %
10.4.9	002.00.01.0672	Próprio	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1,00	3.569,17	4.510,00	4.510,00	0,01 %
10.4.10	002.00.01.0848	Próprio	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 300 x 100mm	UN	1,00	3.248,46	4.104,75	4.104,75	0,01 %
10.4.11	002.00.01.0912	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	UN	1,00	2.411,83	3.047,59	3.047,59	0,01 %
10.4.12	002.00.01.0669	Próprio	Curva de 45° de FoFo c/ bolsas JGS DN 300mm	UN	2,00	1.672,66	2.113,57	4.227,14	0,01 %
10.4.13	002.00.01.0679	Próprio	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10 / 16, d= 150mm	UN	2,00	1.168,72	1.476,79	2.953,58	0,01 %
10.4.14	002.00.01.0666	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	UN	4,00	824,15	1.041,40	4.165,60	0,01 %
15	002.00.01.0633	Próprio	CRIVO COM FLANGE DN 150 PN10	UN	2,00	826,70	1.044,62	2.089,24	0,00 %
10.4.16	95570	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	18,00	89,84	113,52	2.043,36	0,00 %
10.4.17	002.00.01.0798	Próprio	Sinalizador de obstáculo vermelho para lampada de 100W	UN	1,00	228,01	288,11	288,11	0,00 %
10.4.18	002.00.01.0754	Próprio	Pára-raio tipo Franklin de 3 pontas niquelado c/ rosca 3/4" incluindo suporte para cabo de descida de pára-raio e haste de terra.	UN	1,00	1.787,42	2.258,58	2.258,58	0,00 %
10.4.19	002.00.01.0910	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	2.378,92	3.006,00	3.006,00	0,01 %
10.4.20	002.00.01.0273	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UND	1,00	1.186,37	1.499,10	1.499,10	0,00 %
10.4.21	002.00.01.0894	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	2.849,16	3.600,20	3.600,20	0,01 %
10.4.22	002.00.01.0665	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	UN	1,00	479,31	605,66	605,66	0,00 %
10.4.23	002.00.01.0957	Próprio	Válvula de Gaveta Flangeada DN 300 mm, em F90°, com cunha emborrachada, acionamento manual por volante	UN	1,00	12.246,49	15.202,79	15.202,79	0,03 %
10.4.24	002.00.01.0956	Próprio	Válvula de Gaveta Flangeada DN 100 mm, em F90°, com cunha emborrachada, acionamento manual por volante	UN	1,00	2.463,87	3.058,65	3.058,65	0,01 %
10.4.25	002.00.01.0903	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN	1,00	4.026,10	5.087,38	5.087,38	0,01 %
10.4.26	002.00.01.0352	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UND	1,00	722,10	912,45	912,45	0,00 %
10.4.27	002.00.01.0902	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	1,00	3.530,74	4.461,44	4.461,44	0,01 %
10.4.28	002.00.01.0913	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1500	UN	1,00	2.907,20	3.673,54	3.673,54	0,01 %
10.4.29	002.00.01.0866	Próprio	Toco em aço carbono com flanges sobreposto PN 10, DN 300 mm, L=0,50 m e Luva 3/4" rosca NPT para instrumentação	UN	1,00	9.669,33	12.218,17	12.218,17	0,03 %
10.4.30	10475	ORSE	Niple duplo em aço carbono 3/4"	un	1,00	5,41	6,84	6,84	0,00 %
10.4.31	002.00.01.0952	Próprio	Válvula de espera bipartida DN 3/4", acionamento manual	UN	1,00	276,96	349,97	349,97	0,00 %
10.4.32	002.00.01.0338	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	UND	1,00	3.406,69	4.304,69	4.304,69	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.4.33	002.00.01.0357	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UND	4,00	14,88	18,80	75,20	0,00 %
10.4.34	002.00.01.0571	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	6,00	30,16	38,11	228,66	0,00 %
10.4.35	002.00.01.0288	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UND	8,00	42,02	53,10	424,80	0,00 %
10.4.36	002.00.01.0358	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UND	18,00	62,70	79,23	1.426,14	0,00 %
10.4.37	002.00.01.0746	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	32,00	10,47	13,23	423,36	0,00 %
10.4.38	002.00.01.0286	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	112,00	24,78	31,31	3.506,72	0,01 %
10.4.39	002.00.01.0286	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	216,00	24,78	31,31	6.762,96	0,01 %
10.4.40	002.00.01.0892	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.921,95	2.428,58	2.428,58	0,01 %
10.4.41	002.00.01.0568	Próprio	Abraçadeira para fixação de tubulação DN300	UN	14,00	128,39	162,23	2.271,22	0,00 %
10.4.42	002.00.01.0567	Próprio	Abraçadeira para fixação de tubulação DN200	UN	8,00	85,59	108,15	865,20	0,00 %
10.4.43	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	60,00	0,45	0,57	34,20	0,00 %
10.4.44	002.00.01.0618	Próprio	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	UN	100,00	5,47	6,91	691,00	0,00 %
10.5			Assentamento de Material Hidráulico/ Mecânico.					15.351,88	0,03 %
10.5.1	002.01.01.1748	Próprio	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	UN	2,00	57,34	72,46	144,92	0,00 %
10.5.2	002.01.01.1749	Próprio	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	160,64	202,99	202,99	0,00 %
10.5.3	002.01.01.1750	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UN	4,00	536,15	677,48	2.709,92	0,01 %
10.5.4	002.01.01.1415	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	UN	1,00	108,22	136,75	136,75	0,00 %
10.5.5	002.01.01.1751	Próprio	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 200mm	UN	1,00	139,84	176,70	176,70	0,00 %
	002.01.01.1752	Próprio	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 300mm	UN	2,00	337,07	425,92	851,84	0,00 %
10.5.7	002.01.01.1282	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	2,00	262,16	331,26	662,52	0,00 %
10.5.8	002.01.01.1753	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800	UN	3,00	787,76	995,42	2.986,26	0,01 %
10.5.9	002.01.01.1754	Próprio	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1,00	348,30	440,11	440,11	0,00 %
10.5.10	002.01.01.1725	Próprio	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 300 x 100mm	UN	1,00	317,00	400,57	400,57	0,00 %
10.5.11	002.01.01.1726	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	UN	1,00	235,36	297,40	297,40	0,00 %
10.5.12	002.01.01.1755	Próprio	Curva de 45° de FoFo c/ bolsas JGS DN 300mm	UN	2,00	163,23	206,25	412,50	0,00 %
10.5.13	002.01.01.1756	Próprio	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10 / 16, d= 150mm	UN	2,00	114,05	144,11	288,22	0,00 %
10.5.14	002.01.01.1488	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	UN	4,00	80,43	101,64	406,56	0,00 %
10.5.15	002.01.01.1757	Próprio	CRIVO COM FLANGE DN 150 PN10	UN	2,00	80,68	101,94	203,88	0,00 %
10.5.16	002.01.01.1758	Próprio	Sinalizador de obstaculo vermelho para lampada de 100W	UN	1,00	22,13	27,96	27,96	0,00 %
10.5.17	002.01.01.1759	Próprio	Pára-raio tipo Franklin de 3 pontas niquelado c/ rosca 3/4" incluindo suporte para cabo de descida de pára-raio e haste de terra.	UN	1,00	173,48	219,21	219,21	0,00 %
10.5.18	002.01.01.1760	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	232,15	293,34	293,34	0,00 %
10.5.19	002.01.01.1761	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	115,77	146,29	146,29	0,00 %
10.5.20	002.01.01.1762	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	278,03	351,32	351,32	0,00 %
10.5.21	002.01.01.1763	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	UN	1,00	46,78	59,11	59,11	0,00 %
10.5.22	002.01.01.1764	Próprio	Válvula de Gaveta Flangeada DN 300 mm, em FºPº, com cunha emborrachada, acionamento manual por volante	UN	1,00	597,53	755,04	755,04	0,00 %
10.5.23	002.01.01.1765	Próprio	Válvula de Gaveta Flangeada DN 100 mm, em FºPº, com cunha emborrachada, acionamento manual por volante	UN	1,00	120,21	151,90	151,90	0,00 %
10.5.24	002.01.01.1741	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN	1,00	392,89	496,46	496,46	0,00 %
10.5.25	002.01.01.1766	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	1,00	70,48	89,06	89,06	0,00 %
10.5.26	002.01.01.1440	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	1,00	344,55	435,38	435,38	0,00 %
10.5.27	002.01.01.1377	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1500	UN	1,00	283,70	358,48	358,48	0,00 %
10.5.28	002.01.01.1767	Próprio	Toco em aço carbono com flanges sobreposto PN 10, DN 300 mm, L=0,50 m e Luva 3/4" rosca NPT para instrumentação	UN	1,00	943,58	1.192,31	1.192,31	0,00 %
10.5.29	002.01.01.1768	Próprio	Niple duplo em aço carbono 3/4"	UN	1,00	0,53	0,67	0,67	0,00 %
10.5.30	002.01.01.1769	Próprio	Válvula de espera bipartida DN 3/4", acionamento manual	UN	1,00	27,03	34,15	34,15	0,00 %
10.5.31	002.01.01.1480	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	UN	1,00	332,43	420,06	420,06	0,00 %
10.6			Serviços Complementares					12.012,92	0,02 %
10.6.1	002.01.01.1202	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	24,27	391,71	494,97	12.012,92	0,02 %
10.7			Pintura					45.441,99	0,09 %
10.7.1	002.01.01.1213	Próprio	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	m²	1372,87	10,08	12,74	17.490,36	0,04 %
10.7.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1372,87	2,35	2,97	4.077,42	0,01 %
10.7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1372,87	13,76	17,39	23.874,21	0,05 %
10.8			Entrega da Obra					2.748,06	0,01 %
10.8.1	002.01.01.0079	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	100,00	3,29	4,15	415,00	0,00 %
10.8.2	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	71,93	8,20	10,37	745,91	0,00 %
10.8.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	479,50	2,62	3,31	1.587,15	0,00 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11			RESERVATÓRIO ELEVADO 500 m³					1.095.546,58	2,27 %
11.1			Fundação					4.437,67	0,01 %
11.1.1	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	19,37	181,30	229,10	4.437,67	0,01 %
11.2			Estrutura					712.684,30	1,47 %
11.2.1	002.01.01.1237	Próprio	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA	m³	1390,57	45,50	57,50	79.957,78	0,17 %
11.2.2	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5889,02	9,40	11,88	69.961,56	0,14 %
11.2.3	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7831,04	10,13	12,80	100.237,31	0,21 %
11.2.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2905,90	12,16	15,36	44.634,62	0,09 %
11.2.5	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	185,72	13,84	17,48	3.246,39	0,01 %
11.2.6	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1606,05	15,17	19,17	30.787,98	0,06 %
11.2.7	002.01.01.1251	Próprio	Concreto Usinado Bombeado FCK=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.	m³	144,84	710,39	897,65	130.015,63	0,27 %
11.2.8	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	132,46	16,65	21,04	2.786,96	0,01 %
11.2.9	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	3439,90	13,63	17,22	59.235,08	0,12 %
11.2.10	002.01.01.1252	Próprio	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	m²	438,25	5,13	6,49	2.844,24	0,01 %
11.2.11	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	935,73	131,62	166,32	155.630,61	0,32 %
11.2.12	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	82,49	190,42	240,62	19.848,74	0,04 %
11.2.13	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	158,98	67,19	84,90	13.497,40	0,03 %
11.3			Impermeabilização					52.862,93	0,11 %
11.3.1	002.01.01.1229	Próprio	APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO ELASTICA DE MEMBRANA DE POLIMERO MODIFICADO COM CIMENTO, CONSUMO DE 3,5 KG/M², ESTRUTURADO COM TELA DE POLIÉSTER, TIPO VIAPLUS 5000	m²	441,85	94,68	119,64	52.862,93	0,11 %
11.4			Fornecimento de Material Hidráulico/ Mecânico					253.809,79	0,53 %
11.4.1	002.00.01.0681	Próprio	Extremidade em fofa, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 300mm	UN	3,00	3.454,18	4.364,70	13.094,10	0,03 %
11.4.2	002.00.01.0341	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UND	3,00	2.686,36	3.394,48	10.183,44	0,02 %
11.4.3	002.00.01.0906	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800	UN	10,00	8.072,66	10.200,61	102.006,10	0,21 %
11.4.4	002.00.01.0672	Próprio	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	2,00	3.569,17	4.510,00	9.020,00	0,02 %
11.4.5	002.00.01.0848	Próprio	Tê em fofa c/ flanges pn 10, d= 300 x 100mm	UN	1,00	3.248,46	4.104,75	4.104,75	0,01 %
11.4.6	002.00.01.0902	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	1,00	3.530,74	4.461,44	4.461,44	0,01 %
11.4.7	002.00.01.0651	Próprio	Curva 45° c/ bolsas, em fofa, je, d= 300mm	UN	4,00	1.672,66	2.113,57	8.454,28	0,02 %
11.4.8	002.00.01.0679	Próprio	Extremidade em fofa, ponta, com aba de vedação / flange pn 10 / 16, d= 150mm	UN	2,00	1.168,72	1.476,79	2.953,58	0,01 %
11.4.9	002.00.01.0666	Próprio	Curva 90°, em fofa, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	UN	4,00	824,15	1.041,40	4.165,60	0,01 %
11.4.10	002.00.01.0633	Próprio	CRIVO COM FLANGE DN 150 PN10	UN	2,00	826,70	1.044,62	2.089,24	0,00 %
11.4.11	95570	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	19,00	89,84	113,52	2.156,88	0,00 %
11.4.12	002.00.01.0754	Próprio	Pára-raio tipo Franklin de 3 pontas niquelado c/ rosca 3/4" incluindo suporte para cabo de descida de pára-raio e haste de terra.	UN	1,00	1.787,42	2.258,58	2.258,58	0,00 %
11.4.13	002.00.01.0905	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5500	UN	1,00	7.992,29	10.099,06	10.099,06	0,02 %
11.4.14	002.00.01.0340	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500	UND	1,00	5.016,83	6.339,27	6.339,27	0,01 %
11.4.15	002.00.01.0912	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	UN	2,00	2.411,83	3.047,59	6.095,18	0,01 %
11.4.16	002.00.01.0901	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500	UN	1,00	2.297,78	2.903,47	2.903,47	0,01 %
11.4.17	002.00.01.0883	Próprio	Tubo de FoFo ponta ponta L=1,32 m DN 300 mm	UN	2,00	2.858,87	3.612,47	7.224,94	0,01 %
11.4.18	002.00.01.0866	Próprio	Toco em aço carbono c/ flanges sobreposto PN10 DN 300 mm.L=0,50m e Luva DN3/4" Rosca NPT para instrumentação	UN	1,00	9.669,33	12.218,17	12.218,17	0,03 %
11.4.19	002.00.01.0892	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.921,95	2.428,58	2.428,58	0,01 %
11.4.20	002.00.01.0352	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UND	1,00	722,10	912,45	912,45	0,00 %
11.4.21	002.00.01.0665	Próprio	Curva 90°, em fofa, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	UN	1,00	479,31	605,66	605,66	0,00 %
11.4.22	10475	ORSE	Niple duplo em aço carbono 3/4"	un	1,00	5,41	6,84	6,84	0,00 %
11.4.23	002.00.01.0957	Próprio	Válvula gaveta flangeada em FoFo DN300 mm.PN10 com cunha emborrachada, acionamento manual por volante	UN	1,00	12.246,49	15.202,79	15.202,79	0,03 %

 Fls. 67


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.4.24	002.00.01.0956	Próprio	Válvula gaveta flangeada em FoFo DN100 mm, PN10 com cunha emborrachada, acionamento manual por volante	UN	1,00	2.463,87	3.058,65	3.058,65	0,01 %
11.4.25	002.00.01.0971	Próprio	Válvula esfera Bi-partida passagem plena, extremidades rosca NPT corpo e esfera em aço inox ASTM A-351, Haste em ASTM A351, sedee junta em PTFE, parafusos em ASTM A-193, acionamento manual por alavanca, diâmetro 3/4"	UN	1,00	292,45	369,54	369,54	0,00 %
11.4.26	002.00.01.0798	Próprio	Sinalizador de obstáculo vermelho para lâmpada de 100W	UN	1,00	228,01	288,11	288,11	0,00 %
11.4.27	002.00.01.0576	Próprio	Arruela de Borracha em EPDM para flange PN10, DN 100mm	UN	4,00	14,88	18,80	75,20	0,00 %
11.4.28	002.00.01.0577	Próprio	Arruela de Borracha em EPDM para flange PN10, DN 150mm	UN	6,00	29,86	37,73	226,38	0,00 %
11.4.29	002.00.01.0578	Próprio	Arruela de Borracha em EPDM para flange PN10, DN 300mm	UN	24,00	62,70	79,23	1.901,52	0,00 %
11.4.30	002.00.01.0746	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	32,00	10,47	13,23	423,36	0,00 %
11.4.31	002.00.01.0286	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	48,00	24,78	31,31	1.502,88	0,00 %
11.4.32	002.00.01.0334	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UND	288,00	35,41	44,74	12.885,12	0,03 %
11.4.33	002.00.01.0568	Próprio	Abraçadeira para fixação de tubulação DN300	UN	21,00	128,39	162,23	3.406,83	0,01 %
11.4.34	002.00.01.0618	Próprio	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	UN	95,00	5,47	6,91	656,45	0,00 %
11.4.35	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	55,00	0,45	0,57	31,35	0,00 %
11.5			Assentamento de Material Hidráulico/ Mecânico.					13.657,83	0,03 %
11.5.1	002.01.01.1752	Próprio	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 300mm	UN	3,00	337,07	425,92	1.277,76	0,00 %
11.5.2	002.01.01.1262	Próprio	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	3,00	262,16	331,26	993,78	0,00 %
11.5.3	002.01.01.1753	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800	UN	2,00	787,76	995,42	1.990,84	0,00 %
	002.01.01.1754	Próprio	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	2,00	348,30	440,11	880,22	0,00 %
11.5.5	002.01.01.1725	Próprio	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 300 x 100mm	UN	1,00	317,00	400,57	400,57	0,00 %
11.5.6	002.01.01.1440	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	1,00	344,55	435,38	435,38	0,00 %
11.5.7	002.01.01.1770	Próprio	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	UN	4,00	163,23	206,25	825,00	0,00 %
11.5.8	002.01.01.1756	Próprio	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10 / 16, d= 150mm	UN	2,00	114,05	144,11	288,22	0,00 %
11.5.9	002.01.01.1488	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	UN	4,00	80,43	101,64	406,56	0,00 %
11.5.10	002.01.01.1757	Próprio	CRIVO COM FLANGE DN 150 PN10	UN	2,00	80,68	101,94	203,88	0,00 %
11.5.11	002.01.01.1759	Próprio	Pára-raio tipo Franklin de 3 pontas niquelado c/ rosca 3/4" incluindo suporte para cabo de descida de pára-raio e haste de terra.	UN	1,00	173,48	219,21	219,21	0,00 %
11.5.12	002.01.01.1771	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5500	UN	1,00	779,92	985,50	985,50	0,00 %
11.5.13	002.01.01.1772	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500	UN	1,00	489,57	618,62	618,62	0,00 %
11.5.14	002.01.01.1726	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	UN	2,00	235,36	297,40	594,80	0,00 %
11.5.15	002.01.01.1446	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500	UN	1,00	224,24	283,35	283,35	0,00 %
11.5.16	002.01.01.1773	Próprio	Tubo de FoFo ponta ponta L=1,32 m DN 300 mm	UN	2,00	278,98	352,52	705,04	0,00 %
11.5.17	002.01.01.1774	Próprio	Toco em aço carbono c/ flanges sobreposto PN10 DN 300 mm, L=0,50m e Luva DN3/4" Rosca NPT para instrumentação	UN	1,00	943,58	1.192,31	1.192,31	0,00 %
11.5.18	002.01.01.1775	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	187,55	236,99	236,99	0,00 %
11.5.19	002.01.01.1766	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	1,00	70,48	89,06	89,06	0,00 %
11.5.20	002.01.01.1763	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	UN	1,00	46,78	59,11	59,11	0,00 %
11.5.21	002.01.01.1768	Próprio	Niple duplo em aço carbono 3/4"	UN	1,00	0,53	0,67	0,67	0,00 %
22	002.01.01.1776	Próprio	Válvula gaveta flangeada em FoFo DN300 mm, PN10 com cunha emborrachada, acionamento manual por volante	UN	1,00	597,53	755,04	755,04	0,00 %
11.5.23	002.01.01.1777	Próprio	Válvula gaveta flangeada em FoFo DN100 mm, PN10 com cunha emborrachada, acionamento manual por volante	UN	1,00	120,21	151,90	151,90	0,00 %
11.5.24	002.01.01.1778	Próprio	Válvula esfera Bi-partida passagem plena, extremidades rosca NPT corpo e esfera em aço inox ASTM A-351, Haste em ASTM A351, sedee junta em PTFE, parafusos em ASTM A-193, acionamento manual por alavanca, diâmetro 3/4"	UN	1,00	28,54	36,06	36,06	0,00 %
11.5.25	002.01.01.1758	Próprio	Sinalizador de obstáculo vermelho para lâmpada de 100W	UN	1,00	22,13	27,96	27,96	0,00 %
11.6			Serviços Complementares					11.270,47	0,02 %
11.6.1	002.01.01.1202	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	22,77	391,71	494,97	11.270,47	0,02 %
11.7			Pintura					40.921,53	0,08 %
11.7.1	002.01.01.1213	Próprio	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	m²	1236,30	10,08	12,74	15.750,46	0,03 %
11.7.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1236,30	2,35	2,97	3.671,81	0,01 %
11.7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1236,30	13,76	17,39	21.499,26	0,04 %
11.8			Entrega da Obra					5.902,06	0,01 %
11.8.1	002.01.01.0079	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	860,00	3,29	4,15	3.569,00	0,01 %
11.8.2	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	71,93	8,20	10,37	745,91	0,00 %
11.8.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	479,50	2,62	3,31	1.587,15	0,00 %
12			RESERVATÓRIO APOIADO 500 m³					908.536,26	1,88 %
12.1			Reservatório Apoiado.					908.536,26	1,88 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.1.1			Impermeabilização					227.837,34	0,47 %
12.1.1.1	002.01.01.1228	Próprio	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CIMENTO MODIFICADO COM POLÍMERO, SEMI-FLEXÍVEL, TIPO VIAPLUS 1000, COR CINZA, CONSUMO DE 2KG/ M²	m²	834,73	73,53	92,91	77.554,76	0,16 %
12.1.1.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m²	42,01	143,07	180,78	7.594,57	0,02 %
12.1.1.3	002.01.01.1229	Próprio	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA DE MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO COM CIMENTO, CONSUMO DE 3,5 KG/M², ESTRUTURADO COM TELA DE POLIÉSTER, TIPO VIAPLUS 5000	m²	834,73	94,68	119,64	99.867,10	0,21 %
12.1.1.4	002.01.01.1230	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1,3, E=3 CM	m²	140,02	46,84	59,18	8.286,38	0,02 %
12.1.1.5	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	140,02	195,19	246,64	34.534,53	0,07 %
12.1.2			Fornecimento de Material Hidráulico/ Mecânico					621.502,23	1,29 %
12.1.2.1	002.00.01.0628	Próprio	Conjunto motor bomba centrífuga vazão 90/seg e altura manométrica 47mca	UN	2,00	157.173,29	195.114,92	390.229,84	0,81 %
12.1.2.2	002.00.01.0831	Próprio	Tampão de inspeção tipo calçada Modelo AKSESS 800 ferro ductil classe B 125 com abertura articulada	UN	2,00	2.054,65	2.596,26	5.192,52	0,01 %
12.1.2.3	002.00.01.0666	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	UN	4,00	824,15	1.041,40	4.165,60	0,01 %
12.1.2.4	002.00.01.0860	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	931,02	1.176,44	2.352,88	0,00 %
12.1.2.5	002.00.01.0954	Próprio	Válvula de Gaveta com Flanges e Cunha de Borracha Corpo Curto com Cabeçote DN 150mm	UN	1,00	3.221,05	3.998,61	3.998,61	0,01 %
12.1.2.6	002.00.01.0654	Próprio	Curva 90° com Flanges PN10 DN 600mm	UN	2,00	21.426,28	27.074,25	54.148,50	0,11 %
12.1.2.7	002.00.01.0863	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	UN	2,00	21.017,30	26.557,46	53.114,92	0,11 %
12.1.2.8	002.00.01.0955	Próprio	Válvula de Gaveta com Flanges PN10 série 14 DN 600mm	UN	1,00	79.106,68	98.203,03	98.203,03	0,20 %
12.1.2.9	002.00.01.0714	Próprio	Junta Gibault FoFo PN10 DN600mm	UN	1,00	5.033,39	6.360,19	6.360,19	0,01 %
12.1.2.10	002.00.01.0508	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L= 500	UND	1,00	2.956,74	3.736,14	3.736,14	0,01 %
12.1.3			Fornecimento de Acessórios					7.860,03	0,02 %
12.1.3.1	002.00.01.0571	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	5,00	30,16	38,11	190,55	0,00 %
12.1.3.2	002.00.01.0286	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	40,00	24,78	31,31	1.252,40	0,00 %
12.1.3.3	002.00.01.0359	Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUA	UND	4,00	460,80	582,27	2.329,08	0,00 %
12.1.3.4	002.00.01.0287	Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120	UND	80,00	40,44	51,10	4.088,00	0,01 %
12.1.4			Assentamento de Material Hidráulico/ Mecânico.					37.051,83	0,08 %
12.1.4.1	002.01.01.1779	Próprio	Conjunto motor bomba centrífuga vazão 90/seg e altura manométrica 47mca	UN	2,00	7.668,82	9.690,32	19.380,64	0,04 %
12.1.4.2	002.01.01.1780	Próprio	Tampão de inspeção tipo calçada Modelo AKSESS 800 ferro ductil classe B 125 com abertura articulada	UN	2,00	200,50	253,35	506,70	0,00 %
12.1.4.3	002.01.01.1488	Próprio	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	UN	4,00	80,43	101,64	406,56	0,00 %
12.1.4.4	002.01.01.1781	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	90,85	114,80	229,60	0,00 %
12.1.4.5	002.01.01.1489	Próprio	Válvula de Gaveta com Flanges e Cunha de Borracha Corpo Curto com Cabeçote DN 150mm	UN	1,00	157,17	198,60	198,60	0,00 %
12.1.4.6	002.01.01.1490	Próprio	Curva 90° com Flanges PN10 DN 600mm	UN	2,00	2.090,88	2.642,03	5.284,06	0,01 %
12.1.4.7	002.01.01.1782	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	UN	2,00	2.050,96	2.591,59	5.183,18	0,01 %
12.1.4.8	002.01.01.1500	Próprio	Válvula de Gaveta com Flanges PN10 série 14 DN 600mm	UN	1,00	3.859,79	4.877,23	4.877,23	0,01 %
12.1.4.9	002.01.01.1783	Próprio	Junta Gibault FoFo PN10 DN600mm	UN	1,00	491,19	620,67	620,67	0,00 %
12.1.4.10	002.01.01.1493	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L= 500	UN	1,00	288,54	364,59	364,59	0,00 %
12.1.5			Serviços Complementares					13.869,83	0,02 %
5.1	002.01.01.1202	Próprio	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	24,27	391,71	494,97	12.012,92	0,02 %
6.1	002.01.01.1213	Próprio	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	m²	56,10	10,08	12,74	714,71	0,00 %
12.1.6.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	56,10	2,35	2,97	166,62	0,00 %
12.1.6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	56,10	13,76	17,39	975,58	0,00 %
12.1.7			Entrega da Obra					415,00	0,00 %
12.1.7.1	002.01.01.0079	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	100,00	3,29	4,15	415,00	0,00 %
13			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 2					8.997.034,49	18,61 %
13.1			Serviços Preliminares					384.720,06	0,80 %
13.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	39583,40	4,43	5,59	221.271,21	0,46 %
13.1.2	002.01.01.0106	Próprio	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	11524,62	3,45	4,36	50.247,34	0,10 %
13.1.3	002.01.01.0094	Próprio	SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS	M	39583,40	2,14	2,70	106.875,18	0,22 %
13.1.4	002.01.01.0104	Próprio	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	66,60	75,17	94,99	6.326,33	0,01 %
13.2			Carga, Transporte e Descarga de Tubos e Conexões					65.449,88	0,14 %
13.2.1	002.01.01.1218	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50MM	M	22520,13	0,56	0,71	15.989,29	0,03 %
13.2.2	002.01.01.1253	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75MM	M	4544,58	0,77	0,98	4.453,69	0,01 %
13.2.3	002.01.01.1254	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100MM	M	9753,15	0,85	1,08	10.533,40	0,02 %
13.2.4	002.01.01.1240	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES PVC DEFOFO DN 150MM	M	1116,02	8,03	10,14	11.316,44	0,02 %
13.2.5	002.01.01.1241	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES PVC DEFOFO DN 200MM	M	1245,29	10,81	13,67	17.023,11	0,04 %
13.2.6	002.01.01.1249	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DEFOFO DN 250MM	M	162,46	2,14	2,71	440,27	0,00 %
13.2.7	002.01.01.1242	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES PVC DEFOFO DN 300MM	M	241,77	18,63	23,55	5.693,68	0,01 %
13.3			Fornecimento de Materiais Hidráulicos					2.673.874,81	5,53 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.3.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	22520,13	22,57	28,52	642.274,11	1,33 %
13.3.2	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4544,58	46,86	59,21	269.084,58	0,56 %
13.3.3	00009825	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	9753,15	63,56	80,31	783.275,48	1,62 %
13.3.4	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1116,02	171,02	216,10	241.171,92	0,50 %
13.3.5	00009829	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1245,29	289,84	366,24	456.075,01	0,94 %
13.3.6	00009826	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	162,46	441,24	557,55	90.579,57	0,19 %
13.3.7	00009827	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	241,77	626,56	791,72	191.414,14	0,40 %
13.4			Conexões					54.873,28	0,11 %
13.4.1	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	9,00	50,35	63,62	572,58	0,00 %
13.4.2	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	40,19	50,78	203,12	0,00 %
13.4.3	00001835	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	39,51	49,92	149,76	0,00 %
13.4.4	00001824	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	118,87	150,20	150,20	0,00 %
13.4.5	002.00.01.0641	Próprio	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 50 / DE 60mm	UN	35,00	16,93	21,39	748,65	0,00 %
13.4.6	002.00.01.0642	Próprio	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 75 / DE 85mm	UN	3,00	42,45	53,64	160,92	0,00 %
13.4.7	002.00.01.0640	Próprio	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 100 / DE 110mm	UN	53,00	77,83	98,35	5.212,55	0,01 %
13.4.8	002.00.01.0639	Próprio	Cruzeta PVC DEFOFO BBBB DN 200 mm	UN	1,00	572,08	722,88	722,88	0,00 %
13.4.9	002.00.01.0638	Próprio	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 100	UN	1,00	1.009,85	1.276,05	1.276,05	0,00 %
13.4.10	002.00.01.0637	Próprio	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 100	UN	4,00	778,50	983,71	3.934,84	0,01 %
13.4.11	002.00.01.0636	Próprio	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	9,00	23,78	30,05	270,45	0,00 %
13.4.12	00020032	SINAPI	Redução de pvc je, ponta / bolsa, d= 75 x 50mm	UN	9,00	87,38	110,41	993,69	0,00 %
13.4.13	00011321	SINAPI	Redução de pvc je, ponta / bolsa, d= 100 x 50mm	UN	106,00	39,83	50,33	5.334,98	0,01 %
13.4.14	00011323	SINAPI	Redução de pvc je, ponta / bolsa, d= 100 x 75mm	UN	12,00	45,82	57,90	694,80	0,00 %
13.4.15	002.00.01.0786	Próprio	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100	UN	2,00	293,76	371,20	742,40	0,00 %
13.4.16	002.00.01.0788	Próprio	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 100	UN	2,00	334,17	422,26	844,52	0,00 %
13.4.17	002.00.01.0795	Próprio	Redução PVC DEFOFO JE PB DN 200 x 150 mm	UN	2,00	952,18	1.203,17	2.406,34	0,00 %
13.4.18	002.00.01.0789	Próprio	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 100	UN	1,00	579,33	732,04	732,04	0,00 %
13.4.19	002.00.01.0796	Próprio	Redução PVC DEFOFO JE PB DN 250 x 200 mm	UN	1,00	1.303,24	1.646,77	1.646,77	0,00 %
13.4.20	002.00.01.0797	Próprio	Redução PVC DEFOFO JE PB DN 300 x 250 mm	UN	1,00	2.532,03	3.199,47	3.199,47	0,01 %
13.4.21	00011493	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	60,74	76,75	460,50	0,00 %
13.4.22	00007088	SINAPI	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 75mm	UN	4,00	74,02	93,63	374,12	0,00 %
13.4.23	00007048	SINAPI	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	UN	50,00	33,84	42,76	2.138,00	0,00 %
13.4.24	00041892	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00	156,80	198,13	1.386,91	0,00 %
13.4.25	002.00.01.0854	Próprio	TÊ Redução DEFOFO PB DN 150 x 100 mm	UN	2,00	1.299,86	1.642,50	3.285,00	0,01 %
13.4.26	002.00.01.0855	Próprio	TÊ Redução DEFOFO PB DN 200 x 100 mm	UN	2,00	2.213,83	2.797,40	5.594,80	0,01 %
13.4.27	002.00.01.0839	Próprio	TÊ DEFOFO JE BBB DN 250mm	UN	1,00	3.894,51	4.921,10	4.921,10	0,01 %
13.4.28	002.00.01.0840	Próprio	TÊ DEFOFO JE BBB DN 300mm	UN	1,00	4.960,81	6.268,48	6.268,48	0,01 %
13.4.29	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	32,00	11,06	13,98	447,36	0,00 %
5			Assentamento de tubos, peças e conexões de PVC JE					144.036,61	0,30 %
13.5.1	97121	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	22520,13	1,90	2,40	54.048,31	0,11 %
13.5.2	97122	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	4544,58	2,64	3,34	15.178,90	0,03 %
13.5.3	97123	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	9753,15	3,35	4,24	41.353,36	0,09 %
13.5.4	97127	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1116,02	4,82	6,09	6.796,56	0,01 %
13.5.5	97128	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1245,29	9,37	11,85	14.756,69	0,03 %
13.5.6	97129	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	162,46	11,52	14,55	2.363,79	0,00 %
13.5.7	97130	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	241,77	13,70	17,31	4.185,04	0,01 %
13.5.8	002.01.01.1784	Próprio	Curva 90° PVC PBA JE PB JE DN 50 mm	UN	9,00	4,91	6,20	55,80	0,00 %
13.5.9	002.01.01.1785	Próprio	Curva 45° PVC PBA JE PB JE DN 50 mm	UN	4,00	3,92	4,96	19,84	0,00 %
13.5.10	002.01.01.1786	Próprio	Curva 22° 30' PVC PBA JE PB JE DN 50 mm	UN	3,00	3,86	4,88	14,64	0,00 %
13.5.11	002.01.01.1787	Próprio	Curva 90° PVC PBA JE PB JE DN 75 mm	UN	1,00	11,60	14,66	14,66	0,00 %
13.5.12	002.01.01.1788	Próprio	Cruzeta PVC PBA JE BBBB DN 50 mm	UN	35,00	1,66	2,10	73,50	0,00 %
13.5.13	002.01.01.1789	Próprio	Cruzeta PVC PBA JE BBBB DN 75 mm	UN	3,00	4,13	5,22	15,66	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.5.14	002.01.01.1790	Próprio	Cruzeta PVC DEFoFo BBBB DN 100 mm	UN	53,00	7,59	9,59	508,27	0,00 %
13.5.15	002.01.01.1791	Próprio	Cruzeta PVC DEFoFo BBBB DN 200 mm	UN	1,00	55,83	70,55	70,55	0,00 %
13.5.16	002.01.01.1792	Próprio	Cruzeta de redução PVC DEFoFo BBBB DN 200 x 100 mm	UN	1,00	98,55	124,53	124,53	0,00 %
13.5.17	002.01.01.1793	Próprio	Cruzeta de redução PVC DEFoFo BBBB DN 150 x 100 mm	UN	4,00	75,97	96,00	384,00	0,00 %
13.5.18	002.01.01.1794	Próprio	Cruzeta de redução PVC PBA JE BBBB DN 75 x 50 mm	UN	9,00	2,33	2,94	26,46	0,00 %
13.5.19	002.01.01.1795	Próprio	Redução PVC PBA JE BB DN 75 x 50 mm	UN	9,00	8,52	10,76	96,84	0,00 %
13.5.20	002.01.01.1796	Próprio	Redução PVC PBA JE PB DN 100 x 50 mm	UN	106,00	3,88	4,90	519,40	0,00 %
13.5.21	002.01.01.1797	Próprio	Redução PVC PBA JE PB DN 100 x 75 mm	UN	12,00	4,48	5,66	67,92	0,00 %
13.5.22	002.01.01.1798	Próprio	Redução com PB JE DEFoFo DN 150 mm x 100 mm para Tubo PVC	UN	2,00	28,68	36,23	72,46	0,00 %
13.5.23	002.01.01.1799	Próprio	Redução PVC DEFoFo JE PB DN 200 x 100 mm	UN	2,00	32,60	41,20	82,40	0,00 %
13.5.24	002.01.01.1800	Próprio	Redução PVC DEFoFo JE PB DN 200 x 150 mm	UN	2,00	92,91	117,40	234,80	0,00 %
13.5.25	002.01.01.1801	Próprio	Redução PVC DEFoFo JE PB DN 250 x 100 mm	UN	1,00	56,54	71,44	71,44	0,00 %
13.5.26	002.01.01.1802	Próprio	Redução PVC DEFoFo JE PB DN 250 x 200 mm	UN	1,00	127,17	160,69	160,69	0,00 %
13.5.27	002.01.01.1803	Próprio	Redução PVC DEFoFo JE PB DN 300 x 250 mm	UN	1,00	247,09	312,22	312,22	0,00 %
13.5.28	002.01.01.1804	Próprio	TE Redução PVC PBA BBB JE DN 75 mm x 50 mm	UN	6,00	5,93	7,49	44,94	0,00 %
13.5.29	002.01.01.1805	Próprio	TE PVC PBA BBB JE DN 75 mm	UN	4,00	7,22	9,12	36,48	0,00 %
13.5.30	002.01.01.1806	Próprio	TE PVC PBA 90° BBB JE DN 50 mm	UN	50,00	3,30	4,17	208,50	0,00 %
13.5.31	002.01.01.1807	Próprio	TE PVC DEFoFo 90° BBB JE DN 100 mm	UN	7,00	15,30	19,33	135,31	0,00 %
13.5.32	002.01.01.1808	Próprio	TE Redução DEFoFo PB DN 150 x 100 mm	UN	2,00	126,84	160,28	320,56	0,00 %
13.5.33	002.01.01.1809	Próprio	TE Redução DEFoFo PB DN 200 x 100 mm	UN	2,00	216,04	272,99	545,98	0,00 %
13.5.34	002.01.01.1810	Próprio	TE DEFoFo JE BBB DN 250mm	UN	1,00	380,05	480,23	480,23	0,00 %
13.5.35	002.01.01.1811	Próprio	TE DEFoFo JE BBB DN 300mm	UN	1,00	484,11	611,72	611,72	0,00 %
13.5.36	002.01.01.1812	Próprio	Cap PVC PBA JE DN 50mm	UN	32,00	1,09	1,38	44,16	0,00 %
13.6			CONSTRUÇÃO CIVIL					3.913.848,59	8,10 %
13.6.1			Demolição e Recomposição de Pavimentos					3.913.848,59	8,10 %
13.6.1.1	002.01.01.1246	Próprio	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	m²	2721,20	15,97	20,18	54.913,82	0,11 %
13.6.1.2	002.01.01.0092	Próprio	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	m²	13606,02	12,52	15,83	215.383,30	0,45 %
13.6.1.3	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	13606,02	2,74	3,46	47.076,83	0,10 %
13.6.1.4	101813	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m²	680,30	1.590,30	2.009,50	1.367.062,85	2,83 %
13.6.1.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6112,66	2,62	3,31	20.232,90	0,04 %
13.6.1.6	002.01.01.1255	Próprio	Demolição de sarjeta	m²	250,64	17,28	21,83	5.471,47	0,01 %
13.6.1.7	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	250,64	85,91	108,55	27.206,97	0,06 %
13.6.1.8	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	467928,30	1,85	2,34	1.094.952,22	2,26 %
13.6.1.9	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	298770,23	2,87	3,62	1.081.548,23	2,24 %
13.7			Obras e Serviços					1.760.231,26	2,94 %
13.7.1			Movimento de Terra					1.423.663,43	2,94 %
13.7.1.1	101266	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	17587,41	10,51	13,28	233.560,80	0,48 %
13.7.1.2	002.01.01.1248	Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	19661,17	6,30	7,96	156.502,91	0,32 %
13.7.1.3	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	1966,12	197,71	249,83	491.195,76	1,02 %
13.7.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	11138,08	29,35	37,09	413.111,39	0,85 %
13.7.1.5	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1211,39	80,08	101,19	122.580,55	0,25 %
13.7.1.6	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1854,15	2,87	3,62	6.712,02	0,01 %
13.8			Serviços Complementares					336.567,83	0,70 %
13.8.1	002.01.01.1204	Próprio	BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, PARA PEÇAS E REGISTROS (CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA)	m³	4,84	3.171,79	4.007,87	19.398,09	0,04 %
13.8.2	002.01.01.1206	Próprio	Desinfecção em rede de água / adutora	m³	268,02	294,58	372,23	99.765,08	0,21 %
13.8.3	002.01.01.1207	Próprio	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	41773,40	1,93	2,44	101.927,10	0,21 %
13.8.4	002.01.01.0084	Próprio	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	41773,40	1,90	2,40	100.256,16	0,21 %
13.8.5	002.01.01.0080	Próprio	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	388,40	31,01	39,19	15.221,40	0,03 %
14			LIGAÇÕES DOMICILIARES					5.401.391,11	11,17 %
14.1			Fornecimento de Materiais Hidráulico/ Mecânico para Piso					1.498.381,00	3,10 %
14.1.1	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1900,00	13,63	17,22	32.718,00	0,07 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.1.2	00001412	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	600,00	17,07	21,57	12.942,00	0,03 %
14.1.3	00001427	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	150,00	25,92	32,75	4.912,50	0,01 %
14.1.4	002.00.01.0619	Próprio	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 1/2" OU 150 x 3/4"	UN	200,00	27,70	35,00	7.000,00	0,01 %
14.1.5	002.00.01.0620	Próprio	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 200 x 1/2" OU 200 x 3/4"	UN	150,00	50,01	63,19	9.478,50	0,02 %
14.1.6	00000055	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	6000,00	4,87	6,15	36.900,00	0,08 %
14.1.7	00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	18000,00	5,57	7,04	126.720,00	0,26 %
14.1.8	00010780	SINAPI	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 1/2"	UN	6000,00	11,89	15,02	90.120,00	0,19 %
14.1.9	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9000,00	8,07	10,20	91.800,00	0,19 %
14.1.10	00006029	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	3000,00	13,78	17,41	52.230,00	0,11 %
14.1.11	00003883	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	12000,00	1,99	2,51	30.120,00	0,06 %
14.1.12	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	3000,00	0,81	1,02	3.060,00	0,01 %
14.1.13	00012769	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	3000,00	97,28	122,92	368.760,00	0,76 %
14.1.14	002.00.01.0077	Próprio	Caixa de Proteção para Hidrômetro individual e acessórios (Solução COSANPA)	UND	3000,00	166,62	210,54	631.620,00	1,31 %
14.2			Assentamento de tubos, peças e conexões de PVC JE					466.650,00	0,97 %
14.2.1	002.01.01.1813	Próprio	Assentamento de tubo PEAD, PE 80 NBR - 8417, para Ramal Predial	M	18000,00	0,53	0,67	12.060,00	0,02 %
14.2.2	002.01.01.1256	Próprio	Instalação de hidrômetro, peças, conexões e caixa de proteção para hidrômetro (solução cosanpa), executada no piso, inclusive acabamentos em reboco.	UN	3000,00	119,92	151,53	454.590,00	0,94 %
14.3			Fornecimento de Materiais Hidráulico/ Mecânico para Parede					500.781,50	1,04 %
14.3.1	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	800,00	13,63	17,22	13.776,00	0,03 %
14.3.2	00001412	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	50,00	17,07	21,57	1.078,50	0,00 %
14.3.3	00001427	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	50,00	25,92	32,75	1.637,50	0,00 %
14.3.4	002.00.01.0619	Próprio	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 1/2" OU 150 x 3/4"	UN	50,00	27,70	35,00	1.750,00	0,00 %
14.3.5	002.00.01.0620	Próprio	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 200 x 1/2" OU 200 x 3/4"	UN	50,00	50,01	63,19	3.159,50	0,01 %
14.3.6	00000055	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	2000,00	4,87	6,15	12.300,00	0,03 %
14.3.7	00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	6000,00	5,57	7,04	42.240,00	0,09 %
14.3.8	00003521	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1000,00	2,55	3,22	3.220,00	0,01 %
14.3.9	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3000,00	8,07	10,20	30.600,00	0,06 %
14.3.10	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3000,00	0,68	0,86	2.580,00	0,01 %
14.3.11	00003883	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2000,00	1,99	2,51	5.020,00	0,01 %
14.3.12	00006029	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1000,00	13,78	17,41	17.410,00	0,04 %
14.3.13	00003883	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1000,00	1,99	2,51	2.510,00	0,01 %
14.3.14	00010780	SINAPI	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 1/2"	UN	2000,00	11,89	15,02	30.040,00	0,06 %
14.3.15	00012769	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1000,00	97,28	122,92	122.920,00	0,25 %
14.3.16	002.00.01.0077	Próprio	Caixa de Proteção para Hidrômetro individual e acessórios (Solução COSANPA)	UND	1000,00	166,62	210,54	210.540,00	0,44 %
14.4			Assentamento de tubos, peças e conexões de PVC JE					242.340,00	0,50 %
14.4.1	002.01.01.1813	Próprio	Assentamento de tubo PEAD, PE 80 NBR - 8417, para Ramal Predial	M	6000,00	0,53	0,67	4.020,00	0,01 %
14.4.2	002.01.01.1247	Próprio	Instalação de hidrômetro, peças, conexões e caixa de proteção para hidrômetro (solução cosanpa), com a utilização de disco de corte em parede de alvenaria, inclusive acabamentos em reboco, emassamento e pintura acrílica 2 demão	UN	1000,00	188,60	238,32	238.320,00	0,49 %
14.5			CONSTRUÇÃO CIVIL					2.265.692,99	4,69 %
14.5.1			Demolição e Recomposição de Pavimentos					2.265.692,99	4,69 %
14.5.1.1	002.01.01.1246	Próprio	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	m³	960,69	15,97	20,18	19.386,72	0,04 %
14.5.1.2	002.01.01.0092	Próprio	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	m²	9121,93	12,52	15,83	144.400,15	0,30 %
14.5.1.3	96402	SINAPI	EXECUCAO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	9121,93	2,74	3,46	31.561,88	0,07 %
14.5.1.4	101813	SINAPI	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO EM PRE MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	456,10	1.590,30	2.009,50	916.532,95	1,90 %
14.5.1.5	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	250971,71	1,85	2,34	587.273,80	1,21 %
14.5.1.6	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	156502,07	2,87	3,62	566.537,49	1,17 %
14.6			Obras e Serviços					427.545,62	0,88 %
14.6.1			Movimento de Terra					427.545,62	0,88 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.6.1.1	002.01.01.0083	Próprio	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	UND	4000,00	9,65	12,20	48.800,00	0,10 %
14.6.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2880,00	72,57	91,70	264.096,00	0,55 %
14.6.1.3	002.01.01.1243	Próprio	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	144,00	73,92	93,41	13.451,04	0,03 %
14.6.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2728,46	29,35	37,09	101.198,58	0,21 %
15			URBANIZAÇÃO					447.500,34	0,93 %
15.1			Muro de Proteção					290.286,30	0,60 %
15.1.1			Serviços Iniciais.					782,52	0,00 %
15.1.1.1	002.01.01.1234	Próprio	LOCACAO ALVENARIA	M	87,53	7,07	8,94	782,52	0,00 %
15.1.2			Movimento de Terra.					2.223,73	0,00 %
15.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	24,25	72,57	91,70	2.223,73	0,00 %
15.1.3			Fundação					51.792,07	0,11 %
15.1.3.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	48,52	556,98	703,80	34.148,38	0,07 %
15.1.3.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMÁ PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	126,86	110,07	139,08	17.643,69	0,04 %
15.1.4			Paredes e Painés.					42.563,87	0,09 %
15.1.4.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	307,01	109,72	138,64	42.563,87	0,09 %
15.1.5			Estruturas					915,84	0,00 %
15.1.5.1	00004102	SINAPI	MOURO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	9,54	75,97	96,00	915,84	0,00 %
15.1.6			Revestimento					93.720,72	0,19 %
15.1.6.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2438,46	4,59	5,80	14.143,07	0,03 %
15.1.6.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2252,41	27,96	35,33	79.577,65	0,16 %
15.1.7			Esquadrias					26.095,80	0,05 %
15.1.7.1	002.01.01.1215	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	15,00	1.376,79	1.739,72	26.095,80	0,05 %
15.1.8			Estrutura de Segurança					6.026,91	0,01 %
15.1.8.1	002.01.01.1235	Próprio	Sistema de Concertina SIMPLES 450mm em Aço Galvanizado, com estrutura de fixação composta de hastes chumbadas a cada 3 metros, Arame Galvanizado bitola de 2,76mm para apoio do produto e recebimento de acessório de fixação - cliper.	M	211,10	22,59	28,55	6.026,91	0,01 %
15.1.9			Pintura					66.164,84	0,14 %
15.1.9.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3102,90	2,35	2,97	9.215,61	0,02 %
15.1.9.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3102,90	13,76	17,39	53.959,43	0,11 %
15.1.9.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	60,00	39,44	49,83	2.989,80	0,01 %
15.2			Acessos					157.214,04	0,33 %
15.2.1			Serviços Iniciais.					9.465,53	0,02 %
15.2.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	149,04	50,26	63,51	9.465,53	0,02 %
15.2.2			Pavimentação					126.822,67	0,26 %
15.2.2.1	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	446,00	58,35	73,73	32.883,58	0,07 %
15.2.2.2	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	903,00	82,32	104,03	93.939,09	0,19 %
15.2.3			Calçada de Acesso					19.641,83	0,04 %
15.2.3.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,29	556,98	703,80	204,10	0,00 %
15.2.3.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	286,27	53,73	67,90	19.437,73	0,04 %
15.2.4			Paisagismo					1.284,01	0,00 %
15.2.4.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	91,00	11,17	14,11	1.284,01	0,00 %
16			SISTEMA ELÉTRICO					118.538,67	0,25 %
16.1			ÁREA DA UNIDADE DE RESERVAÇÃO E TRATAMENTO EXISTENTE					118.538,67	0,25 %
16.1.1			SPDA e Aterramento e Componentes/Acessórios					17.108,03	0,04 %
16.1.1.1	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	184,00	43,46	54,92	10.105,28	0,02 %
16.1.1.2	002.00.01.0801	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 50 gramas	UN	8,00	29,50	37,28	298,24	0,00 %
16.1.1.3	002.00.01.0602	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 70 gramas.	UN	14,00	29,50	37,28	521,92	0,00 %
16.1.1.4	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	16,00	4,40	5,56	88,96	0,00 %
16.1.1.5	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	16,00	1,62	2,05	32,80	0,00 %
16.1.1.6	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	48,00	8,66	10,94	525,12	0,00 %
16.1.1.7	00041388	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	M	2,00	67,24	84,96	169,92	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.1.8	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00	141,01	178,18	178,18	0,00 %
16.1.1.9	002.00.01.0823	Próprio	Suporte duplo de afastamento de 2 cabo de descida, com isolador , para ser fixado em tubo de 2" de mastro de SPDA, tipo curto, reforçado, Fab. Termolétrica ou similar	UN	6,00	9,57	12,09	72,54	0,00 %
16.1.1.10	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	40,00	8,21	10,37	414,80	0,00 %
16.1.1.11	00011854	SINAPI	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	24,00	8,32	10,51	252,24	0,00 %
16.1.1.12	00003378	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONNECTOR	UN	5,00	115,78	146,30	731,50	0,00 %
16.1.1.13	002.00.01.0596	Próprio	Caixa de inspeção p/ haste de terra, com tampa.	UN	5,00	13,94	17,61	88,05	0,00 %
16.1.1.14	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	92,00	31,21	39,44	3.628,48	0,01 %
16.1.2			Montagem e instalação de peças e equipamentos elétricos					3.328,08	0,01 %
16.1.2.1	002.01.01.1554	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	184,00	8,44	10,67	1.963,28	0,00 %
16.1.2.2	002.01.01.1814	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 50 gramas	UN	8,00	6,36	8,03	64,24	0,00 %
16.1.2.3	002.01.01.1596	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 70 gramas.	UN	14,00	5,72	7,22	101,08	0,00 %
16.1.2.4	002.01.01.1597	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	16,00	0,85	1,08	17,28	0,00 %
16.1.2.5	002.01.01.1598	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	16,00	0,32	0,40	6,40	0,00 %
16.1.2.6	002.01.01.1555	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	48,00	1,67	2,11	101,28	0,00 %
16.1.2.7	002.01.01.1601	Próprio	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	M	2,00	13,05	16,49	32,98	0,00 %
16.1.2.8	002.01.01.1815	Próprio	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00	27,37	34,59	34,59	0,00 %
16.1.2.9	002.01.01.1816	Próprio	Suporte duplo de afastamento de 2 cabo de descida, com isolador , para ser fixado em tubo de 2" de mastro de SPDA, tipo curto, reforçado, Fab. Termolétrica ou similar	UN	6,00	1,86	2,35	14,10	0,00 %
16.1.2.10	002.01.01.1817	Próprio	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	40,00	1,60	2,02	80,80	0,00 %
16.1.2.11	002.01.01.1818	Próprio	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	24,00	1,62	2,05	49,20	0,00 %
16.1.2.12	002.01.01.1611	Próprio	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONNECTOR	UN	5,00	22,47	28,40	142,00	0,00 %
16.1.2.13	002.01.01.1819	Próprio	Caixa de inspeção p/ haste de terra, com tampa	UN	5,00	2,70	3,41	17,05	0,00 %
16.1.2.14	002.01.01.1553	Próprio	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	92,00	6,06	7,65	703,80	0,00 %
16.1.3			Iluminação/tomadas componentes e acessórios					1.323,09	0,00 %
16.1.3.1	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	200,00	2,45	3,10	620,00	0,00 %
16.1.3.2	002.00.01.0591	Próprio	Cabo elétrico de cobre, flexível , isol. PVC, p/750V, #2x2,5mm², tipo PP	M	100,00	3,86	4,88	488,00	0,00 %
16.1.3.3	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	170,22	215,09	215,09	0,00 %
16.1.4			Montagem e instalação de peças e equipamentos elétricos					213,00	0,00 %
16.1.4.1	002.01.01.1820	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	200,00	0,47	0,60	120,00	0,00 %
16.1.4.2	002.01.01.1821	Próprio	Cabo elétrico de cobre, flexível , isol. PVC, p/750V, #2x2,5mm², tipo PP	M	100,00	0,74	0,93	93,00	0,00 %
16.1.5			Missilânea/ diversos					6.929,32	0,01 %
16.1.5.1	00000397	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	20,00	4,18	5,28	105,60	0,00 %
16.1.5.2	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	12,00	3,24	4,09	49,08	0,00 %
16.1.5.3	00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	UN	100,00	0,18	0,23	23,00	0,00 %
16.1.5.4	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	100,00	0,35	0,44	44,00	0,00 %
16.1.5.5	00007584	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	40,00	1,63	2,06	82,40	0,00 %
16.1.5.6	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	16,00	80,34	101,52	1.624,32	0,00 %
16.1.5.7	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM". AF_08/2017	m²	4,00	143,07	180,78	723,12	0,00 %
16.1.5.8	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	m³	2,00	322,08	406,98	813,96	0,00 %
16.1.5.9	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	6,00	10,80	13,65	81,90	0,00 %
16.1.5.10	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	40,00	1,47	1,86	74,40	0,00 %
16.1.5.11	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	KG	10,00	11,38	14,38	143,80	0,00 %
16.1.5.12	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	8,00	74,56	94,21	753,68	0,00 %
16.1.5.13	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00	74,56	94,21	94,21	0,00 %
16.1.5.14	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	10,64	109,72	138,64	1.475,13	0,00 %
16.1.5.15	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,00	0,89	1,12	6,72	0,00 %
16.1.5.16	00007306	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	20,00	33,00	41,70	834,00	0,00 %
16.1.6			Montagem e instalação de peças e equipamentos elétricos					282,42	0,00 %
16.1.6.1	002.01.01.1822	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	20,00	0,81	1,02	20,40	0,00 %
16.1.6.2	002.01.01.1670	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	12,00	0,62	0,78	9,36	0,00 %

 Fls. 74
 T

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.6.3	002.01.01.1615	Próprio	ABRACAIDEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	100,00	0,04	0,05	5,00	0,00 %
16.1.6.4	002.01.01.1823	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	100,00	0,07	0,09	9,00	0,00 %
16.1.6.5	002.01.01.1617	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	40,00	0,32	0,40	16,00	0,00 %
16.1.6.6	002.01.01.1618	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	6,00	2,09	2,64	15,84	0,00 %
16.1.6.7	002.01.01.1619	Próprio	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	40,00	0,28	0,36	14,40	0,00 %
16.1.6.8	002.01.01.1824	Próprio	MASSA PARA VIDRO	KG	10,00	2,21	2,79	27,90	0,00 %
16.1.6.9	002.01.01.1621	Próprio	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	8,00	14,47	18,28	146,24	0,00 %
16.1.6.10	002.01.01.1621	Próprio	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00	14,47	18,28	18,28	0,00 %
16.1.7			ÁREA DO RESERVATÓRIO ELEVADO DO SETOR 02					5.952,97	0,01 %
16.1.7.1			Mureta de alvenaria, com Porta de alumínio, e grade anti-furto, para proteção de 1 Q. de Distribuição(QFL), 1 Quadro de automação e 1tomada					5.952,97	0,01 %
16.1.7.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	4,00	50,26	63,51	254,04	0,00 %
16.1.7.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,85	72,57	91,70	77,95	0,00 %
16.1.7.1.3	002.01.01.1248	Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	2,00	6,30	7,96	15,92	0,00 %
16.1.7.1.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	40,00	2,62	3,31	132,40	0,00 %
16.1.7.1.5	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,70	17,87	22,59	15,81	0,00 %
16.1.7.1.6	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,50	181,30	229,10	572,75	0,00 %
16.1.7.1.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,50	520,07	657,16	985,74	0,00 %
16.1.7.1.8	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,75	9,71	12,26	95,02	0,00 %
16.1.7.1.9	002.01.01.1237	Próprio	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA	m³	9,76	45,50	57,50	561,20	0,00 %
16.1.7.1.10	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,97	131,62	166,32	493,97	0,00 %
16.1.7.1.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,50	251,26	317,49	476,24	0,00 %
16.1.7.1.12	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	1,80	84,16	106,35	191,43	0,00 %
16.1.7.1.13	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,80	4,59	5,80	10,44	0,00 %
16.1.7.1.14	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,80	27,96	35,33	63,59	0,00 %
16.1.7.1.15	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,20	520,07	657,16	131,43	0,00 %
16.1.7.1.16	002.01.01.1257	Próprio	Portão em tubo de aço galvanizado 1 1/4", 1 folhas de 700 mm x 2000 mm, incluindo tela alambrado de 5 mm x 5 mm, na parte superior e inferior e chapa em aço zincado 14, conforme projeto.	m²	1,40	998,52	1.261,72	1.766,41	0,00 %
16.1.7.1.17	002.01.01.1213	Próprio	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	m²	2,45	10,08	12,74	31,21	0,00 %
16.1.7.1.18	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,45	2,36	2,97	7,28	0,00 %
16.1.7.1.19	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1,80	13,76	17,39	31,30	0,00 %
16.1.7.1.20	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1,80	17,08	21,58	38,84	0,00 %
16.1.8			SPDA, Aterramento Componentes/Acessórios					34.146,12	0,07 %
16.1.8.1	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	210,00	43,46	54,92	11.533,20	0,02 %
16.1.8.2	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	350,00	31,21	39,44	13.804,00	0,03 %
16.1.8.3	002.00.01.0801	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 50 gramas	UN	4,00	29,50	37,28	149,12	0,00 %
16.1.8.4	002.00.01.0802	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 70 gramas	UN	18,00	29,50	37,28	671,04	0,00 %
16.1.8.5	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14,00	188,48	238,16	3.334,24	0,01 %
16.1.8.6	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	21,00	8,66	10,94	229,74	0,00 %
16.1.8.7	00041388	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	M	4,00	67,24	84,96	339,84	0,00 %
16.1.8.8	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00	141,01	178,18	178,18	0,00 %
16.1.8.9	002.00.01.0823	Próprio	Suporte duplo de afastamento de 2 cabo de descida, com isolador , para ser fixado em tubo de 2" de mastro de SPDA, tipo curto, reforçado, Fab. Termotécnica ou similar	UN	11,00	9,57	12,09	132,99	0,00 %
16.1.8.10	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA IEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	105,00	8,21	10,37	1.088,85	0,00 %
16.1.8.11	00003378	SINAPI	DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	18,00	115,78	146,30	2.633,40	0,01 %
16.1.8.12	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	16,00	2,55	3,22	51,52	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.9			SETOR-2: Montagem e instalação de peças e equipamentos elétricos					5.984,21	0,01 %
16.1.9.1	002.01.01.1554	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	210,00	8,44	10,67	2.240,70	0,00 %
16.1.9.2	002.01.01.1553	Próprio	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	350,00	6,06	7,65	2.677,50	0,01 %
16.1.9.3	002.01.01.1814	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 50 gramas	UN	4,00	6,36	8,03	32,12	0,00 %
16.1.9.4	002.01.01.1825	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 70 gramas	UN	18,00	5,72	7,22	129,96	0,00 %
16.1.9.5	002.01.01.1555	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	M	21,00	1,67	2,11	44,31	0,00 %
16.1.9.6	002.01.01.1601	Próprio	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	M	4,00	13,05	16,49	65,96	0,00 %
16.1.9.7	002.01.01.1815	Próprio	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00	27,37	34,59	34,59	0,00 %
16.1.9.8	002.01.01.1816	Próprio	Suporte duplo de afastamento de 2 cabo de descida, com isolador, para ser fixado em tubo de 2" de mastro de SPDA, tipo curto, reforçado, Fab. Termotécnica ou similar	UN	11,00	1,86	2,35	25,85	0,00 %
16.1.9.9	002.01.01.1817	Próprio	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	105,00	1,60	2,02	212,10	0,00 %
16.1.9.10	002.01.01.1611	Próprio	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	18,00	22,47	28,40	511,20	0,00 %
16.1.9.11	002.01.01.1647	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	16,00	0,49	0,62	9,92	0,00 %
16.1.10			Iluminação/tomadas componentes e acessórios					34.665,64	0,07 %
16.1.10.1	00014166	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	4,00	1.651,77	2.087,18	8.348,72	0,02 %
16.1.10.2	00042246	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	8,00	510,06	644,51	5.156,08	0,01 %
16.1.10.3	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	3,00	56,84	71,82	215,46	0,00 %
16.1.10.4	00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	7,00	16,36	20,67	144,69	0,00 %
16.1.10.5	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	4,00	13,73	17,35	69,40	0,00 %
16.1.10.6	00002510	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	11,00	51,86	65,53	720,83	0,00 %
16.1.10.7	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1000,00	3,64	4,60	4.600,00	0,01 %
16.1.10.8	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	150,00	9,49	12,00	1.800,00	0,00 %
16.1.10.9	00021136	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	11,00	13,43	16,97	186,67	0,00 %
16.1.10.10	00002624	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	4,00	10,21	12,90	51,60	0,00 %
16.1.10.11	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	4,55	5,75	23,00	0,00 %
16.1.10.12	002.00.01.0942	Próprio	Unidade reto de aluminio p/ eletroduto de 3/4".	UN	12,00	3,09	3,90	46,80	0,00 %
16.1.10.13	002.00.01.0943	Próprio	Unidade p/ eletroduto de 1" de aluminio	UN	10,00	11,89	15,02	150,20	0,00 %
16.1.10.14	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	9,91	12,52	125,20	0,00 %
16.1.10.15	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	7,00	11,43	14,44	101,08	0,00 %
16.1.10.16	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	7,00	11,43	14,44	101,08	0,00 %
16.1.10.17	002.00.01.0597	Próprio	Caixa De Passagem 4" X 4" Em Ferro Galv"	UN	4,00	3,41	4,31	17,24	0,00 %
16.1.10.18	002.00.01.0570	Próprio	Armaçao Vertical Em Chapa De Ferro Galvanizado 3/16" (Pesada) De 2 Estribos	UN	7,00	19,17	24,22	169,54	0,00 %
16.1.10.19	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	7,00	15,59	19,70	137,90	0,00 %
16.1.10.20	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	1,00	26,38	33,33	33,33	0,00 %
16.1.10.21	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	2,00	1,61	2,03	4,06	0,00 %
16.1.10.22	00039132	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	4,00	3,02	3,82	15,28	0,00 %
16.1.10.23	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	8,00	14,74	18,63	149,04	0,00 %
16.1.10.24	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,82	1,04	1,04	0,00 %
16.1.10.25	00039213	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,13	2,69	2,69	0,00 %
16.1.10.26	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,10	1,39	1,39	0,00 %
16.1.10.27	00039179	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	4,47	5,65	5,65	0,00 %
16.1.10.28	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	168,26	212,61	212,61	0,00 %
16.1.10.29	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	8,00	7,91	10,00	80,00	0,00 %
16.1.10.30	00001100	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,00	13,55	17,12	17,12	0,00 %
16.1.10.31	11848	ORSE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF.TEL-583 OU SIMILAR	un	1,00	4,32	5,46	5,46	0,00 %
16.1.10.32	2638	ORSE	Conector cunha para 4-2 awg - 6 a 1/0	un	1,00	32,10	40,56	40,56	0,00 %
16.1.10.33	10618	ORSE	CONECTOR PERFURACAO LAMINA DENTADA EM ALUMINIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM	un	8,00	5,79	7,32	58,56	0,00 %
16.1.10.34	00002643	SINAPI	LUVAS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00	7,97	10,07	10,07	0,00 %
16.1.10.35	3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	3,00	330,97	418,21	1.254,63	0,00 %
16.1.10.36	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	M	3,00	8,66	10,94	32,82	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.10.37	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	3,00	20,70	26,16	78,48	0,00 %
16.1.10.38	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	2,50	9,74	12,31	30,78	0,00 %
16.1.10.39	00003378	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	115,78	146,30	146,30	0,00 %
16.1.10.40	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00	1,91	2,41	2,41	0,00 %
16.1.10.41	00011057	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1,1/2")	UN	1,00	0,20	0,25	0,25	0,00 %
16.1.10.42	00011058	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2,1/2")	UN	3,00	0,48	0,61	1,83	0,00 %
16.1.10.43	002.00.01.0859	Próprio	TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS 25mm²	UN	4,00	5,40	6,82	27,28	0,00 %
16.1.10.44	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	73,15	92,43	92,43	0,00 %
16.1.10.45	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	45,00	29,89	37,77	1.699,65	0,00 %
16.1.10.46	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,25	72,57	91,70	22,93	0,00 %
16.1.10.47	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,25	44,00	55,60	13,90	0,00 %
16.1.10.48	002.00.01.0773	Próprio	QUADRO DE ILUMINACAO E FORÇA, QLF-01, DE SOBREPOR, METÁLICO, PINTURA EM EPOXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 220/127, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	CJ	1,00	6.694,84	8.459,60	8.459,60	0,02 %
16.1.11			Montagem e instalação de peças e equipamentos elétricos					6.049,50	0,01 %
16.1.11.1	002.01.01.1638	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	4,00	320,61	405,13	1.620,52	0,00 %
16.1.11.2	002.01.01.1826	Próprio	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	8,00	99,00	125,10	1.000,80	0,00 %
16.1.11.3	002.01.01.1827	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	3,00	11,04	13,95	41,85	0,00 %
16.1.11.4	002.01.01.1828	Próprio	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	7,00	3,17	4,01	28,07	0,00 %
16.1.11.5	002.01.01.1829	Próprio	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	4,00	2,67	3,37	13,48	0,00 %
16.1.11.6	002.01.01.1570	Próprio	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	11,00	10,07	12,73	140,03	0,00 %
16.1.11.7	002.01.01.1531	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1000,00	0,71	0,90	900,00	0,00 %
16.1.11.8	002.01.01.1667	Próprio	ITEM PROCESSO DESATIVACAO/ ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	11,00	2,60	3,29	36,19	0,00 %
16.1.11.9	002.01.01.1830	Próprio	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	4,00	1,98	2,50	10,00	0,00 %
16.1.11.10	002.01.01.1831	Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,89	1,13	4,52	0,00 %
16.1.11.11	002.01.01.1543	Próprio	Unidade reto de aluminio p/ eletroduto de 3/4".	UN	12,00	0,60	0,76	9,12	0,00 %
16.1.11.12	002.01.01.1832	Próprio	Unidade p/ eletroduto de 1" de aluminio	UN	10,00	2,30	2,91	29,10	0,00 %
16.1.11.13	002.01.01.1533	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	1,92	2,43	24,30	0,00 %
16.1.11.14	002.01.01.1534	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	7,00	2,23	2,82	19,74	0,00 %
16.1.11.15	002.01.01.1534	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	7,00	2,23	2,82	19,74	0,00 %
16.1.11.16	002.01.01.1833	Próprio	Caixa De Passagem 4" X 4" Em Ferro Galv"	UN	4,00	0,66	0,84	3,36	0,00 %
16.1.11.17	002.01.01.1834	Próprio	Armacao Vertical Em Chapa De Ferro Galvanizado 3/16" (Pesada) De 2 Estribos	UN	7,00	3,73	4,71	32,97	0,00 %
16.1.11.18	002.01.01.1835	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	7,00	3,00	3,79	26,53	0,00 %
16.1.11.19	002.01.01.1836	Próprio	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	1,00	5,13	6,48	6,48	0,00 %
16.1.11.20	002.01.01.1837	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	2,00	0,32	0,40	0,80	0,00 %
16.1.11.21	002.01.01.1838	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	4,00	0,59	0,74	2,96	0,00 %
16.1.11.22	002.01.01.1512	Próprio	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	8,00	2,87	3,62	28,96	0,00 %
16.1.11.23	002.01.01.1839	Próprio	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,16	0,20	0,20	0,00 %
16.1.11.24	002.01.01.1840	Próprio	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,42	0,53	0,53	0,00 %
16.1.11.25	002.01.01.1841	Próprio	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,22	0,28	0,28	0,00 %
16.1.11.26	002.01.01.1842	Próprio	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,87	1,10	1,10	0,00 %
16.1.11.27	002.01.01.1843	Próprio	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	32,66	41,26	41,26	0,00 %
16.1.11.28	002.01.01.1844	Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	8,00	1,53	1,94	15,52	0,00 %
16.1.11.29	002.01.01.1845	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,00	2,62	3,32	3,32	0,00 %
16.1.11.30	002.01.01.1846	Próprio	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF.TEL-583 OU SIMILAR	UN	1,00	0,83	1,05	1,05	0,00 %
16.1.11.31	002.01.01.1847	Próprio	Conector cunha para 4-2 awg - 6 a 1/0	UN	1,00	6,23	7,87	7,87	0,00 %
16.1.11.32	002.01.01.1848	Próprio	CONECTOR PERFUCAÇÃO LAMINA DENTADA EM ALUMINIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM	UN	8,00	1,12	1,42	11,36	0,00 %
16.1.11.33	002.01.01.1849	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00	1,55	1,96	1,96	0,00 %
16.1.11.34	002.01.01.1669	Próprio	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UN	3,00	64,23	81,16	243,48	0,00 %
16.1.11.35	002.01.01.1555	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	3,00	1,67	2,11	6,33	0,00 %
16.1.11.36	002.01.01.1634	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	3,00	4,02	5,09	15,27	0,00 %
16.1.11.37	002.01.01.1850	Próprio	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	2,50	1,88	2,38	5,95	0,00 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.11.38	002.01.01.1611	Próprio	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	22,47	28,40	28,40	0,00 %
16.1.11.39	002.01.01.1851	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00	0,37	0,47	0,47	0,00 %
16.1.11.40	002.01.01.1852	Próprio	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	1,00	0,04	0,05	0,05	0,00 %
16.1.11.41	002.01.01.1853	Próprio	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	3,00	0,10	0,12	0,36	0,00 %
16.1.11.42	002.01.01.1854	Próprio	TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS 25mm²	UN	4,00	1,04	1,31	5,24	0,00 %
16.1.11.43	002.01.01.1855	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	14,19	17,94	17,94	0,00 %
16.1.11.44	002.01.01.1856	Próprio	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA, QLF-01, DE SOBREPOR, METÁLICO, PINTURA EM EPOXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 220/127, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	CJ	1,00	1.299,49	1.642,04	1.642,04	0,00 %
16.1.12			Missilânea/ diversos					2.449,67	0,01 %
16.1.12.1	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	70,00	1,47	1,86	130,20	0,00 %
16.1.12.2	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	105,00	0,35	0,44	46,20	0,00 %
16.1.12.3	00007584	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	14,00	1,63	2,06	28,84	0,00 %
16.1.12.4	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	3,50	80,34	101,52	355,32	0,00 %
16.1.12.5	96824	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m²	2,00	143,07	180,78	361,56	0,00 %
16.1.12.6	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4,00	10,80	13,65	54,60	0,00 %
16.1.12.7	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	40,00	1,47	1,86	74,40	0,00 %
16.1.12.8	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	KG	7,00	11,38	14,38	100,66	0,00 %
16.1.12.9	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00	74,56	94,21	94,21	0,00 %
16.1.12.10	002.00.01.0683	Próprio	Fecho para uso com Fita de aço de 1/2" para fixação	UN	10,00	1,48	1,87	18,70	0,00 %
16.1.12.11	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	350,00	0,78	0,99	346,50	0,00 %
16.1.12.12	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,00	0,89	1,12	4,48	0,00 %
16.1.12.13	00007306	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	20,00	33,00	41,70	834,00	0,00 %
16.1.13			Montagem e instalação de peças e equipamentos elétricos					106,62	0,00 %
16.1.13.1	002.01.01.1613	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	70,00	0,28	0,36	25,20	0,00 %
16.1.13.2	002.01.01.1823	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	105,00	0,07	0,09	9,45	0,00 %
16.1.13.3	002.01.01.1617	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	14,00	0,32	0,40	5,60	0,00 %
16.1.13.4	002.01.01.1618	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4,00	2,09	2,64	10,56	0,00 %
16.1.13.5	002.01.01.1619	Próprio	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	40,00	0,28	0,36	14,40	0,00 %
16.1.13.6	002.01.01.1824	Próprio	MASSA PARA VIDRO	KG	7,00	2,21	2,79	19,53	0,00 %
16.1.13.7	002.01.01.1621	Próprio	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00	14,47	18,28	18,28	0,00 %
16.1.13.8	002.01.01.1857	Próprio	Fecho para uso com Fita de aço de 1/2" para fixação	UN	10,00	0,28	0,36	3,60	0,00 %
17			AUTOMAÇÃO					265.622,20	0,55 %
17.1			Estação de Tratamento de Água					75.298,37	0,16 %
17.1.1			Fornecimento de Material					56.864,70	0,12 %
17.1.1.1	002.00.01.0737	Próprio	FE/FIT-03 - Medidor/Transmissor de vazão ultra-sônico tipo Tempo de trânsito; fluxo de escala:(+/-0 a 12m³/s); sensibilidade: 0.3mm/s; linearidade: 0.1% da escala; tamanho da tubulação: 25mm a 5m; Transmissor: NEMA 4X(IP 65); -40°C a +60°C. Transdutores: Projeto encapsulado; -40°C a +100°C. Especificações funcionais: alimentação 85 a 265Vca; saída de 4 @ 20mA; relação RS 232, display LCD retro iluminado 2 linhasx20caracteres; data logger interno mínimo 10.000 pontos, mídias e acessórios. Fabricante POLISÓNICS, Modelo TX10 ou similar. Conforme especificação técnica;	UN	1,00	38.647,73	47.977,29	47.977,29	0,10 %
17.1.1.2	002.00.01.0682	Próprio	FE/FIT-01 - Calha Parshall - Medidor/Transmissor de nível ultra-sônico "loop powered". Unidade eletrônica invólucro IP65/Nema 4; alimentação 12 à 30Vcc; saída analógica de 4-20mA; Display Alfanumérico de 12 dígitos, x 2 linhas e LCD backlight; 4 teclas de membrana e/ou via PC. Sensor; intervalo de medição de 0.35 até 13 metros; temperatura do líquido de -40 a +80°C; precisão +/-0.25% fundo de escala. Fabricante MS/HAWK HIDROFLEX II ou similar. Conforme especificação técnica;	UN	1,00	7.159,18	8.887,41	8.887,41	0,02 %
17.1.2			Instalações Elétricas e de Automação					9.893,08	0,02 %
17.1.2.1	002.00.01.0827	Próprio	Suporte para sensor de nível ultrassônico (Calha Parshall), fabricado em chapa de aço 3/16", conforme detalhe específico;	UN	1,00	2.735,72	3.456,86	3.456,86	0,01 %
17.1.2.2	002.00.01.0775	Próprio	Quadro para abrigo p/ LIT, de chapa de aço 3/8", com porta de chapa de aço 3/8" com visor de vidro, parte superior com chapa de alumínio 1,8", trinco para travamento da porta metálico com chave, nas dimensões aproximada de 600x500x300 mm, com tratamento anticorrosivo e pintura para instalação ao tempo (vide detalhe específico no desenho).	UN	1,00	1.003,15	1.267,58	1.267,58	0,00 %
17.1.2.3	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	15,57	19,67	98,35	0,00 %
17.1.2.4	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	14,79	18,69	37,38	0,00 %
17.1.2.5	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	18,40	23,25	46,50	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.1.2.6	00000764	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	5,00	10,10	12,76	63,80	0,00 %
17.1.2.7	00021136	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	15,00	13,43	16,97	254,55	0,00 %
17.1.2.8	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	3,00	6,90	8,72	26,16	0,00 %
17.1.2.9	00000393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	15,00	1,69	2,14	32,10	0,00 %
17.1.2.10	002.00.01.0589	Próprio	Cabo de cobre para comando 5 x 1,5mm ² , 1Kv.	M	70,00	15,29	19,32	1.352,40	0,00 %
17.1.2.11	00034618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	20,00	7,92	10,01	200,20	0,00 %
17.1.2.12	002.00.01.0594	Próprio	Cabo para rede MODBUS RTU deverá ser para uso específico e industrial, 1 par 22AWG cobre nu sólido, 65% blindagem em malha de cobre estanhado (cobertura total da blindagem), isolamento em Poliolefina celular, capa de PVC cromo ou violeta, 300V, 75°C. BELDEN ou similar,	M	70,00	14,78	18,68	1.307,60	0,00 %
17.1.2.13	002.00.01.0583	Próprio	Cabo AF-T para transmissão de sinal 4C x 22AWG PT PEKON blindado (Shield), com isolamento primária em PVC de 90°C, blindagem individual e total eletrostática com enfaixamento em hélice de fita de mylar e capa externa em PVC na cor preta.	M	50,00	10,45	13,20	660,00	0,00 %
17.1.2.14	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	50,00	5,81	7,34	367,00	0,00 %
17.1.2.15	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	10,00	15,12	19,11	191,10	0,00 %
17.1.2.16	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	10,00	42,06	53,15	531,50	0,00 %
17.1.3			Serviços					3.810,00	0,01 %
17.1.3.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	120,04	151,68	455,04	0,00 %
17.1.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ²	1,00	72,57	91,70	91,70	0,00 %
17.1.3.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ²	1,00	44,00	55,60	55,60	0,00 %
17.1.3.4	002.01.01.1238	Próprio	Caixa de alvenaria de tijolos para adutora, dimensões CxLxA, respectivamente 2200x2100x2200 mm, com cinta de concreto e tampão TD 600 com trava, vide detalhe específico, referência tampão FUMINAS ou similar.	UN	1,00	2.538,51	3.207,66	3.207,66	0,01 %
17.1.4			Montagem de Material					4.730,59	0,01 %
17.1.4.1	002.01.01.1858	Próprio	FE/FIT-03 - Medidor/Transmissor de vazão ultra-sônico tipo Tempo de trânsito: fluxo de escala:(+/-0 a 12m/s); sensibilidade: 0.3mm/s; linearidade: 0.1% da escala; tamanho da tubulação: 25mm a 5m; Transmissor: NEMA 4X(IP 65), -40°C a +60°C. Transdutores: Projeto encapsulado: -40°C a +100°C. Especificações funcionais: alimentação 85 a 265Vca; saída de 4 @ 20mA; relação RS 232, display LCD retro iluminado 2 linhasx20caracteres; data logger interno mínimo 10.000 pontos, mídias e acessórios. Fabricante POLISÔNICs, Modelo TX10 ou similar. Conforme especificação técnica;	UN	1,00	1.875,41	2.369,76	2.369,76	0,00 %
17.1.4.2	002.01.01.1859	Próprio	FE/FIT-01 - Calha Parshall - Medidor/Transmissor de nível ultra-sônico "loop powered". Unidade eletrônica invólucro IP65/Nema 4; alimentação 12 à 30Vcc; saída analógica de 4-20mA; Display Alfanumérico de 12 dígitos, x 2 linhas e LCD backlight; 4 teclas de membrana e/ou via PC. Sensor; intervalo de medição de 0.35 até 13 metros; temperatura do líquido de -40 a +80°C; precisão +/-0.25% fundo de escala. Fabricante MS/HAWK HIDROFLEX II ou similar. Conforme especificação técnica;	UN	1,00	347,40	438,98	438,98	0,00 %
17.1.4.3	002.01.01.1860	Próprio	Suporte para sensor de nível ultrassônico (Calha Parshall), fabricado em chapa de aço 3/16", conforme detalhe específico;	UN	1,00	531,02	670,99	670,99	0,00 %
17.1.4.4	002.01.01.1861	Próprio	Quadro para abrigo p/ LIT, de chapa de aço 3/8", com porta de chapa de aço 3/8" com visor de vidro, parte superior com chapa de alumínio 1,8", trinco para travamento da porta metálico com chave, nas dimensões aproximada de 600x500x300 mm, com tratamento anticorrosivo e pintura para instalação ao tempo (vide detalhe específico no desenho).	UN	1,00	194,70	246,03	246,03	0,00 %
17.1.4.5	002.01.01.1663	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	3,00	3,79	18,95	0,00 %
17.1.4.6	002.01.01.1664	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	2,88	3,64	7,28	0,00 %
17.1.4.7	002.01.01.1662	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	3,56	4,50	9,00	0,00 %
17.1.4.8	002.01.01.1665	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	5,00	1,97	2,48	12,40	0,00 %
17.1.4.9	002.01.01.1667	Próprio	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	15,00	2,60	3,29	49,35	0,00 %
17.1.4.10	002.01.01.1668	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	3,00	1,35	1,70	5,10	0,00 %
17.1.4.11	002.01.01.1614	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	15,00	0,34	0,43	6,45	0,00 %
17.1.4.12	002.01.01.1679	Próprio	Cabo de cobre para comando 5 x 1,5mm ² , 1Kv.	M	70,00	2,97	3,76	263,20	0,00 %
17.1.4.13	002.01.01.1680	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	20,00	1,54	1,95	39,00	0,00 %
17.1.4.14	002.01.01.1681	Próprio	Cabo para rede MODBUS RTU deverá ser para uso específico e industrial, 1 par 22AWG cobre nu sólido, 65% blindagem em malha de cobre estanhado (cobertura total da blindagem), isolamento em Poliolefina celular, capa de PVC cromo ou violeta, 300V, 75°C. BELDEN ou similar;	M	70,00	2,87	3,62	253,40	0,00 %
17.1.4.15	002.01.01.1683	Próprio	Cabo AF-T para transmissão de sinal 4C x 22AWG PT PEKON blindado (Shield), com isolamento primária em PVC de 90°C, blindagem individual e total eletrostática com enfaixamento em hélice de fita de mylar e capa externa em PVC na cor preta.	M	50,00	2,04	2,58	129,00	0,00 %
17.1.4.16	002.01.01.1685	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	50,00	1,12	1,42	71,00	0,00 %
17.1.4.17	002.01.01.1687	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	10,00	2,93	3,70	37,00	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.1.4.18	002.01.01.1863	Próprio	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2". AGUA FRIA PREDIAL	M	10,00	8,21	10,37	103,70	0,00 %
17.2			Área do Setor 1					69.320,43	0,14 %
17.2.1			Fornecimento de Material					57.815,60	0,12 %
17.2.1.1	002.00.01.0737	Próprio	FE/FIT - Medidor/Transmissor de vazão ultra-sônico tipo Tempo de trânsito; fluxo de escala:(+/-0 a 12m/s); sensibilidade: 0.3mm/s; linearidade: 0.1% da escala; tamanho da tubulação: 25mm a 5m; Transmissor: NEMA 4X(IP 65); -40°C a +60°C. Transdutores: Projeto encapsulado; -40°C a +100°C. Especificações funcionais: alimentação 85 a 265Vca; saída de 4 @ 20mA; relação RS 232, display LCD retro iluminado 2 linhasx20caracteres; data logger interno mínimo 10.000 pontos, mídias e acessórios. Fabricante POLISÔNICS, Modelo TX10 ou similar. Conforme especificação técnica;	UN	1,00	38.647,73	47.977,29	47.977,29	0,10 %
17.2.1.2	002.00.01.0715	Próprio	LE/LIT - MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO+ CONTROLADOR DE PROCESSOS. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP68; ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0.35 ATÉ 10 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0.25% FUNDO DE ESCALA. COM COMPRIMENTO DE CABO DE 30 METROS. REF. MODELO SPA-390-4 E MODELO MULTICONT, FAB. NIVETEC OU SIMILAR;	UN	1,00	7.925,17	9.838,31	9.838,31	0,02 %
17.2.2			Instalações Elétricas e de Automação					4.178,44	0,01 %
17.2.2.1	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	15,57	19,67	98,35	0,00 %
17.2.2.2	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	3,00	14,79	18,69	56,07	0,00 %
17.2.2.3	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	18,40	23,25	46,50	0,00 %
17.2.2.4	00000764	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2,00	10,10	12,76	25,52	0,00 %
17.2.2.5	00021136	SINAPI	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	54,00	13,43	16,97	916,38	0,00 %
17.2.2.6	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	4,00	6,90	8,72	34,88	0,00 %
17.2.2.7	00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	56,00	2,91	3,68	206,08	0,00 %
17.2.2.8	002.00.01.0589	Próprio	Cabo de cobre para comando 5 x 1,5mm², 1Kv.	M	30,00	15,29	19,32	579,60	0,00 %
17.2.2.9	00034618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	50,00	7,92	10,01	500,50	0,00 %
17.2.2.10	002.00.01.0594	Próprio	Cabo para rede MODBUS RTU deverá ser para uso específico e industrial, 1 par 22AWG cobre nu sólido, 65% blindagem em malha de cobre estanhado (cobertura total da blindagem), isolamento em Poliolefina celular, capa de PVC cromo ou violeta, 300V, 75°C. BELDEN ou similar;	M	30,00	14,78	18,68	560,40	0,00 %
17.2.2.11	002.00.01.0583	Próprio	Cabo AF-T para transmissão de sinal 4C x 22AWG PT PEKON blindado (Shield), com isolamento primária em PVC de 90°C, blindagem individual e total eletrostática com enfaixamento em hélice de fita de mylar e capa externa em PVC na cor preta.	M	50,00	10,45	13,20	660,00	0,00 %
17.2.2.12	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	40,00	5,81	7,34	293,60	0,00 %
17.2.2.13	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	10,00	3,52	4,45	44,50	0,00 %
17.2.2.14	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00	5,71	7,22	7,22	0,00 %
17.2.2.15	002.00.01.0972	Próprio	Válvula esfera pl controle em bronze com rosca φ1/2".	UN	1,00	93,25	117,83	117,83	0,00 %
17.2.2.16	00009883	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	1,00	24,54	31,01	31,01	0,00 %
17.2.3			Serviços					3.650,32	0,01 %
17.2.3.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	120,04	151,68	303,36	0,00 %
17.2.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,00	72,57	91,70	91,70	0,00 %
17.2.3.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,00	44,00	55,60	55,60	0,00 %
17.2.3.4	002.01.01.1238	Próprio	Caixa de alvenaria de tijolos para adutora, dimensões CxLxA, respectivamente 220x210x2200 mm, com cinta de concreto e tampão TD 600 com trava, vide detalhe específico, referência tampão FUMINAS ou similar.	UN	1,00	2.538,51	3.207,66	3.207,66	0,01 %
17.2.4			Montagem de Material					3.668,07	0,01 %
17.2.4.1	002.01.01.1864	Próprio	FE/FIT - Medidor/Transmissor de vazão ultra-sônico tipo Tempo de trânsito; fluxo de escala:(+/-0 a 12m/s); sensibilidade: 0.3mm/s; linearidade: 0.1% da escala; tamanho da tubulação: 25mm a 5m; Transmissor: NEMA 4X(IP 65); -40°C a +60°C. Transdutores: Projeto encapsulado; -40°C a +100°C. Especificações funcionais: alimentação 85 a 265Vca; saída de 4 @ 20mA; relação RS 232, display LCD retro iluminado 2 linhasx20caracteres; data logger interno mínimo 10.000 pontos, mídias e acessórios. Fabricante POLISÔNICS, Modelo TX10 ou similar. Conforme especificação técnica;	UN	1,00	1.875,41	2.369,76	2.369,76	0,00 %
17.2.4.2	002.01.01.1653	Próprio	LE/LIT - MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO+ CONTROLADOR DE PROCESSOS. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP68; ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0.35 ATÉ 10 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0.25% FUNDO DE ESCALA. COM COMPRIMENTO DE CABO DE 30 METROS. REF. MODELO SPA-390-4 E MODELO MULTICONT, FAB. NIVETEC OU SIMILAR;	UN	1,00	384,57	485,95	485,95	0,00 %
17.2.4.3	002.01.01.1663	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	3,00	3,79	18,95	0,00 %
17.2.4.4	002.01.01.1664	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	3,00	2,88	3,64	10,92	0,00 %
17.2.4.5	002.01.01.1862	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	3,56	4,50	9,00	0,00 %
17.2.4.6	002.01.01.1665	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2,00	1,97	2,48	4,96	0,00 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.2.4.7	002.01.01.1667	Próprio	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	54,00	2,60	3,29	177,66	0,00 %
17.2.4.8	002.01.01.1668	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	4,00	1,35	1,70	6,80	0,00 %
17.2.4.9	002.01.01.1865	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	56,00	0,57	0,72	40,32	0,00 %
17.2.4.10	002.01.01.1679	Próprio	Cabo de cobre para comando 5 x 1,5mm², 1Kv.	M	30,00	2,97	3,76	112,80	0,00 %
17.2.4.11	002.01.01.1680	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	50,00	1,54	1,95	97,50	0,00 %
17.2.4.12	002.01.01.1681	Próprio	Cabo para rede MODBUS RTU deverá ser para uso específico e industrial, 1 par 22AWG cobre nu sólido, 85% blindagem em malha de cobre estanhado (cobertura total da blindagem), isolamento em Poliolefina celular, capa de PVC cromo ou violeta, 300V, 75°C. BELDEN ou similar;	M	30,00	2,87	3,62	108,60	0,00 %
17.2.4.13	002.01.01.1683	Próprio	Cabo AF-T para transmissão de sinal 4C x 22AWG PT PEKON blindado (Shield), com isolamento primária em PVC de 90°C, blindagem individual e total eletrostática com enfaixamento em hélice de fita de mylar e capa externa em PVC na cor preta.	M	50,00	2,04	2,58	129,00	0,00 %
17.2.4.14	002.01.01.1685	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	40,00	1,12	1,42	56,80	0,00 %
17.2.4.15	002.01.01.1686	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	10,00	0,68	0,86	8,60	0,00 %
17.2.4.16	002.01.01.1688	Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00	1,10	1,39	1,39	0,00 %
17.2.4.17	002.01.01.1866	Próprio	Válvula esfera p/ controle em bronze com rosca φ1/2".	UN	1,00	18,20	23,00	23,00	0,00 %
17.2.4.18	002.01.01.1867	Próprio	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	1,00	4,79	6,06	6,06	0,00 %
17.3			Área do Setor 2					121.003,40	0,25 %
			Fornecimento de Material					107.418,54	0,22 %
17.3.1.1	002.00.01.0761	Próprio	PDA-06 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, COM PORTA, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 800X600X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	UN	1,00	37.904,10	47.054,15	47.054,15	0,10 %
17.3.1.2	002.00.01.0737	Próprio	FE/FIT - Medidor/Transmissor de vazão ultra-sônico tipo Tempo de trânsito; fluxo de escala: (+/-0 a 12m/s); sensibilidade: 0.3mm/s; linearidade: 0.1% da escala; tamanho da tubulação: 25mm a 5m; Transmissor: NEMA 4X(IP 65); -40°C a +60°C. Transdutores: Projeto encapsulado; -40°C a +100°C. Especificações funcionais: alimentação 85 a 265Vca; saída de 4 @ 20mA; relação RS 232, display LCD retro iluminado 2 linhas 20 caracteres; data logger interno mínimo 10.000 pontos, mídias e acessórios. Fabricante POLISÔNICOS, Modelo TX10 ou similar. Conforme especificação técnica;	UN	1,00	38.647,73	47.977,29	47.977,29	0,10 %
17.3.1.3	002.00.01.0715	Próprio	LE/LIT - MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO+ CONTROLADOR DE PROCESSOS. UNIDADE ELETRÔNICA INVOLUCRO IP68; ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20mA; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0.35 ATÉ 10 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0.25% FUNDO DE ESCALA. COM COMPRIMENTO DE CABO DE 30 METROS. REF. MODELO SPA-390-4 E MODELO MULTICONT, FAB. NIVETEC OU SIMILAR;	UN	1,00	7.925,17	9.838,31	9.838,31	0,02 %
17.3.1.4	002.00.01.0736	Próprio	PIT Medidor/Transmissor de pressão tipo piezoresistivo, para instalar em tubulação; sinal de saída 4-20mA; 10 a 45Vcc; grau de proteção IP68; em aço INOX "AISI 304"; rangeabilidade 100:1; conexão ao processo 1/2" BPS. Pressão de atuação ajustável 0 a 10 BAR. ZURICH HP.1 ou similar;	UN	1,00	2.053,16	2.548,79	2.548,79	0,01 %
17.3.2			Instalações Elétricas e de Automação					3.742,41	0,01 %
17.3.2.1	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	15,57	19,67	98,35	0,00 %
17.3.2.2	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	14,79	18,69	93,45	0,00 %
17.3.2.3	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	18,40	23,25	46,50	0,00 %
17.3.2.4	00000764	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	5,00	10,10	12,76	63,80	0,00 %
17.3.2.5	00021136	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	72,00	13,43	16,97	1.221,84	0,00 %
17.3.2.6	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	3,00	6,90	8,72	26,16	0,00 %
17.3.2.7	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	65,00	2,81	3,55	230,75	0,00 %
17.3.2.8	3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	2,00	330,97	418,21	836,42	0,00 %
17.3.2.9	00002631	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,00	28,13	35,55	71,10	0,00 %
17.3.2.10	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,00	3,24	4,09	8,18	0,00 %
17.3.2.11	00034618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	20,00	7,92	10,01	200,20	0,00 %
17.3.2.12	002.00.01.0583	Próprio	Cabo AF-T para transmissão de sinal 4C x 22AWG PT PEKON blindado (Shield), com isolamento primária em PVC de 90°C, blindagem individual e total eletrostática com enfaixamento em hélice de fita de mylar e capa externa em PVC na cor preta.	M	30,00	10,45	13,20	396,00	0,00 %
17.3.2.13	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	40,00	5,81	7,34	293,60	0,00 %
17.3.2.14	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00	5,71	7,22	7,22	0,00 %
17.3.2.15	002.00.01.0972	Próprio	Válvula esfera p/ controle em bronze com rosca φ1/2".	UN	1,00	93,25	117,83	117,83	0,00 %
17.3.2.16	00009883	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	1,00	24,54	31,01	31,01	0,00 %
17.3.3			Serviços					3.810,00	0,01 %

Fls. 81
+

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.3.3.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	120,04	151,68	455,04	0,00 %
17.3.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,00	72,57	91,70	91,70	0,00 %
17.3.3.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,00	44,00	55,60	55,60	0,00 %
17.3.3.4	002.01.01.1238	Próprio	Caixa de alvenaria de tijolos para adutora, dimensões CxLxA, respectivamente 2200x2100x2200 mm, com cinta de concreto e tampão TD 600 com trava, vide detalhe específico, referência tampão FUMINAS ou similar.	UN	1,00	2.538,51	3.207,66	3.207,66	0,01 %
17.3.4			Montagem de Material					6.032,45	0,01 %
17.3.4.1	002.01.01.1868	Próprio	PDA-06 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, COM PORTA, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 800X600X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	UN	1,00	1.839,32	2.324,16	2.324,16	0,00 %
17.3.4.2	002.01.01.1869	Próprio	FE/FIT- Medidor/Transmissor de vazão ultra-sônico tipo Tempo de trânsito; fluxo de escala:(+/-0 a 12m/s); sensibilidade: 0.3mm/s; linearidade: 0.1% da escala; tamanho da tubulação: 25mm a 5m; Transmissor: NEMA 4X(IP 65); -40°C a +60°C. Transdutores: Projeto encapsulado; -40°C a +100°C. Especificações funcionais: alimentação 85 a 265Vca; saída de 4 @ 20mA; relação RS 232, display LCD retro iluminado 2 linhasx20caracteres; data logger interno mínimo 10.000 pontos, mídias e acessórios. Fabricante POLISÔNICOS, Modelo TX10 ou similar. Conforme especificação técnica;	UN	1,00	1.875,41	2.369,76	2.369,76	0,00 %
17.3.4.3	002.01.01.1653	Próprio	LE/LIT - MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO+ CONTROLADOR DE PROCESSOS. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP68; ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20mA; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0.35 ATE 10 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0.25% FUNDO DE ESCALA. COM COMPRIMENTO DE CABO DE 30 METROS. REF. MODELO SPA-390-4 E MODELO MULTICONT, FAB. NIVETEC OU SIMILAR;	UN	1,00	384,57	485,95	485,95	0,00 %
17.3.4.4	002.01.01.1652	Próprio	PIT Medidor/Transmissor de pressão tipo piezoresistivo, para instalar em tubulação; sinal de saída 4-20mA; 10 a 45Vcc; grau de proteção IP68; em aço INOX "AISI 304"; rangeabilidade 100:1; conexão ao processo 1/2" BPS. Pressão de atuação ajustável 0 a 10 BAR. ZURICH HP.1 ou similar;	UN	1,00	99,63	125,89	125,89	0,00 %
17.3.4.5	002.01.01.1663	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	3,00	3,79	18,95	0,00 %
17.3.4.6	002.01.01.1664	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	2,88	3,64	18,20	0,00 %
17.3.4.7	002.01.01.1862	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	3,56	4,50	9,00	0,00 %
17.3.4.8	002.01.01.1665	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	5,00	1,97	2,48	12,40	0,00 %
17.3.4.9	002.01.01.1667	Próprio	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	72,00	2,60	3,29	236,88	0,00 %
17.3.4.10	002.01.01.1668	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	3,00	1,35	1,70	5,10	0,00 %
17.3.4.11	002.01.01.1870	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	65,00	0,55	0,69	44,85	0,00 %
17.3.4.12	002.01.01.1669	Próprio	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UN	2,00	64,23	81,16	162,32	0,00 %
17.3.4.13	002.01.01.1871	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,00	5,45	6,89	13,78	0,00 %
17.3.4.14	002.01.01.1670	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,00	0,62	0,78	1,56	0,00 %
17.3.4.15	002.01.01.1680	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	20,00	1,54	1,95	39,00	0,00 %
4.16	002.01.01.1683	Próprio	Cabo AF-T para transmissão de sinal 4C x 22AWG PT PEKON blindado (Shield), com isolamento primária em PVC de 90°C, blindagem individual e total eletrostática com enfaixamento em hélice de fita de mylar e capa externa em PVC na cor preta.	M	30,00	2,04	2,58	77,40	0,00 %
17.3.4.17	002.01.01.1685	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	40,00	1,12	1,42	56,80	0,00 %
17.3.4.18	002.01.01.1688	Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00	1,10	1,39	1,39	0,00 %
17.3.4.19	002.01.01.1866	Próprio	Válvula esfera p/ controle em bronze com rosca ϕ 1/2".	UN	1,00	18,20	23,00	23,00	0,00 %
17.3.4.20	002.01.01.1867	Próprio	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	1,00	4,79	6,06	6,06	0,00 %
18			REFORMA DO PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO EXISTENTE					6.671,42	0,01 %
18.1			Esquadrias					6.383,31	0,01 %
18.1.1	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	3,36	317,09	400,67	1.346,25	0,00 %
18.1.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,00	221,95	280,46	4.206,90	0,01 %
18.1.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,00	221,95	280,46	560,92	0,00 %
18.1.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,96	221,95	280,46	269,24	0,00 %
18.2			Revestimentos					288,11	0,00 %
18.2.1	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,44	40,31	50,94	22,41	0,00 %

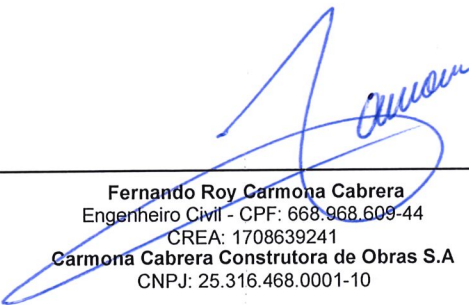
 Fls. 82
 +

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.2.2	99198	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	3,20	65,71	83,03	265,70	0,00 %
19			READEQUAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO					171.322,19	0,35 %
19.1	002.00.01.0990	Próprio	O PROJETO EXECUTIVO ENTREGUE COM TODOS OS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA O TOTAL ENTENDIMENTO E EXECUÇÃO DO MESMO, CONTADO COM TERMO DE REFERÊNCIA, LISTA DE DOCUMENTOS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E SER FEITO EM BIM.OS ARQUIVOS DEVEM CONTER TODOS OS DADOS QUE COMPÕE OS MATÉRIAS ESPECIFICADOS DE ACORDO COM A REALIDADE, NÃO PODENDO SER SOMENTE UMA VISUALIZAÇÃO EM 3D ASSIM SENDO ENTREGUE DE FORMA DIGITAL O MODELO VIRTUAL PRECISO DA EDIFICAÇÃO, MELHOR ANÁLISE E CONTROLE DO QUE OS PROCESSOS MANUAIS, CONEXÃO DE EQUIPES, FLUXOS DE TRABALHO E DADOS EM TODO O CICLO DE VIDA DO PROJETO, DESDE O PROJETO E A ENGENHARIA ATÉ A CONSTRUÇÃO E OPERAÇÕES, PARA PROPORCIONAR MELHORES FORMAS DE TRABALHO E MELHORES RESULTADOS.	UN	1,00	135.582,62	171.322,19	171.322,19	0,35 %

Tipo de Licitação MODO DE DISPUTA FECHADO
Data da Proposta 10/06/2022
Número do Processo Licitatório 06/2022-COSANPA-PA

Total sem BDI 38.380.123,29
Total do BDI 9.963.818,08
Total Geral 48.343.941,37

Valor da proposta: Quarenta E Oito Milhões, Trezentos E Quarenta E Três Mil, Novecentos E Quarenta E Um Reais E Trinta E Sete Centavos



Fernando Roy Carmona Cabrera
Engenheiro Civil - CPF: 668.968.609-44
CREA: 1708639241
Carmona Cabrera Construtora de Obras S.A
CNPJ: 25.316.468.0001-10

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CADA
PREÇO UNITÁRIO**

Objeto

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS, INCLUINDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES E O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, PARA A AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, ESTADO DO PARÁ.

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Pará
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
26,36%
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,34%
Mensalista: 71,59%

Composições de Custos Unitários
Orçamento Analítico

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0780	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	931.799,84	931.799,84
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.752,0000000	107,84	512.462,52
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.168,0000000	20,47	64.840,88
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.168,0000000	24,19	76.637,99
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.168,0000000	20,71	65.624,83
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.168,0000000	24,93	78.973,10
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.336,0000000	21,03	133.260,52
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 1.177.422,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0782	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	188.206,98	188.206,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	950,0000000	19,08	18.130,73
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	360,0000000	199,05	71.658,27
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	360,0000000	220,87	79.511,91
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	230,0000000	82,20	18.906,07
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 237.818,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0781	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	188.206,98	188.206,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	950,0000000	19,08	18.130,73
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	360,0000000	199,05	71.658,27
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	360,0000000	220,87	79.511,91
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	230,0000000	82,20	18.906,07
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 237.818,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0078	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	330,95	330,95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,90	24,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,08	38,17
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	393,91	3,94
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA/FITE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,67	5,67
Insumo	00004491	SINAPI	FONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,25	37,00
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	219,11	219,11
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	19,71	2,17
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 418,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME RFAL INCLUSIVE ANCAMENTO AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	566,98	566,98
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198000	1,35	0,30
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377000	0,48	0,31
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8050000	445,95	358,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5706044	25,12	39,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0826830	19,08	116,09
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDRIRA/FORNECEDOR SFM FRFTF)	Material	m³	0,4543000	92,09	41,84
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 703,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98066	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTE), AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5.432,69	5.432,69
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0705000	133,64	9,42
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2372000	52,01	12,34
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,1958000	9,57	40,14

Fls. 05

Composição Auxiliar	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3600000	69,36	94,33	
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,0124000	16,87	337,64	
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2352000	2.378,61	559,45	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7539000	482,68	363,89	
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1360000	1.015,64	138,13	
Composição Auxiliar	101625 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2990000	138,58	41,44	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0082000	503,75	4,13	
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,4123000	767,58	1.084,05	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	34,4382054	25,12	865,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	34,4382054	19,08	657,25	
Composição Auxiliar	00007258 SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.856,4000000	0,66	1.225,22	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	6.864,74
BDI = 26,36%								

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98062 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.732,67	2.732,67	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4019000	133,64	53,71	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3517000	52,01	70,30	
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	5.179,66	79,77	
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2373000	2.110,00	500,70	
Composição Auxiliar	101625 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	138,58	51,73	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0583000	601,23	35,05	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5879000	25,12	39,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5879000	19,08	30,31	
Composição Auxiliar	00043446 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	467,80	1.871,20	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	3.453,00
BDI = 26,36%								

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.809,16	2.809,16	
Composição Auxiliar	002.01.01.1195 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.239,21	2.239,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,08	38,17	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,90	49,80	
Composição Auxiliar	00002731 SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM FUÇAL IPTO O.I. FOLJIVAL FNTF DA REGIAO	Material	M	6,0000000	80,33	481,98	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	3.549,65
BDI = 26,36%								

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,71	2,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0615758	19,08	1,18	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0615758	24,88	1,53	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	3,42
BDI = 26,36%								

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.123,60	1.123,60
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	124,66	37,14
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	133,80	45,88
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	114,00	18,02
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000	116,17	21,14
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	156,88	73,01
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	196,16	71,19
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	133,61	33,00
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	167,71	32,30
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	19,13	26,06

Fig. 26
5

Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	71,21	97,00
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0385000	310,48	11,95
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0578000	335,14	19,37
Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0964000	1.035,29	99,80
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0289000	792,64	22,91
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0324000	449,48	14,56
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0054000	17,87	0,10
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3559000	30,34	41,14
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETONFIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0239000	856,37	20,47
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000	10,33	5,47
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000	11,47	19,90
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927000	12,77	2,46
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	2,95	4,18
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000	4,32	14,99
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000	7,09	14,34
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000	17,22	3,32
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	11,17	1,94
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000	24,80	7,17
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	16,38	2,21
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300 X 0,300 X 0,300 M. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	170,22	6,55
Composição Auxiliar	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	406,68	7,85
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	26,50	4,60
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000	8,95	0,52
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	25,87	1,99
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	41,47	6,39
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	43,42	5,86
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1156000	213,89	24,73
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	186,70	14,39
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	22,92	0,88
Composição Auxiliar	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	24,94	0,96
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	89,80	3,46
Composição Auxiliar	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II ILMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6167000	9,77	6,02
Composição Auxiliar	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	39,42	0,76
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1388000	19,22	2,67
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1253000	28,63	3,59
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1472000	55,40	8,16
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0771000	9,92	0,76
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	7,16	0,41
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	10,93	0,21
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	38,95	2,25
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	20,03	1,16


 Fls. 87
 1

Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	40,83	1,57
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	448,22	8,65
Composição Auxiliar	89482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	34,29	1,32
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	400,52	15,42
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	BANCADEIRA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	349,95	6,75
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	209,73	8,07
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0964000	131,67	12,59
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	12,42	1,24
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	12,73	1,28
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5300000	2,82	1,50
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7344000	1,44	2,49
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	72,57	1,69
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000	44,00	0,26
Composição Auxiliar	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0,1023000	85,77	8,77
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, PISOS E TUBOS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000	13,76	61,91
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0606000	58,33	4,70
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	7,86	1,61
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	27,96	1,08
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	42,29	8,66
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. AF_08/2014	Material	UN	0,0193000	189,59	3,66
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. AF_08/2014	Material	UN	0,0193000	183,34	3,54
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CHUVA. AF_08/2014	Material	CJ	0,0578000	61,29	3,54
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA. AF_08/2014	Material	CJ	0,0385000	68,63	2,64
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	95,94	95,35

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 1.419,79

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96485 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	78,46	78,46
Composição Auxiliar	88276 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4719619	25,04	11,82
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWS, D = 5,16 MM (0,167 KG/M), OU 8 BWS, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWS, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0711000	24,80	1,76
Insumo	00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0326000	38,98	40,25
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0221000	27,55	0,61
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	47,22	1,57
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	2,2127000	2,61	5,78
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,4018000	6,94	16,67

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 99,14

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,98	35,98
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	722,10	22,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3278399	25,12	8,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1639199	19,08	3,13
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,89	0,45
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AL TURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,07	1,79

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 45,47

Fls. 88
F

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.10							
Composição	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	131,67	131,67
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	18,72	40,06
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	8,59	10,13
Composição Auxiliar	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,98	16,98
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	12,00	10,68
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	12,42	26,57
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	12,73	27,25
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							166,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.11								
Composição	002.01.01.1196	Próprio	PONTO DE ESGOTO PVC 100 MM - MÉDIA 1,10 M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 MM E 1 JOELHO PVC 90° ESGOTO PREDIAL DN 100 MM - FORNECIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PONTO	1,0000000	251,12	251,12
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	19,55	78,21	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	24,61	98,42	
Composição Auxiliar	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	0,2500000	22,70	5,68	
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,5000000	3,86	1,93	
Insumo	00010767 SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,5000000	38,94	19,47	
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	5,56	22,24	
Insumo	00009835 SINAPI	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	Material	UN	0,2500000	11,51	2,88	
Insumo	00009835 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,2500000	17,46	4,37	
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	9,45	14,18	
Insumo	00011745 SINAPI	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	0,2500000	14,99	3,75	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							317,31	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.12								
Composição	002.01.01.1197	Próprio	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE, COM TOMADA PADRÃO TELEBRAS EM CAIXA DE PVC, COM PLACA, ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E FIAÇÃO ATÉ A CAIXA DE INSTRUMENTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PONTO	1,0000000	393,50	393,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4000000	25,39	86,33	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,26	20,26	
Composição Auxiliar	98308 SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	29,27	29,27	
Composição Auxiliar	00043093 SINAPI	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	243,57	243,57	
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,1670000	5,54	6,47	
Insumo	00039175 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,02	2,04	
Insumo	00000935 SINAPI	FIO TELEFONICO INTERNO (FI) EM COBRE ESTANHADO, ISOLACAO EM PVC ANTICHAMA, 2 CONDUTORES DE 0,6 MM (NBR 9115:2005)	Material	M	4,0000000	1,39	5,56	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							497,22	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.13							
Composição	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	850,98	850,98
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	124,66	64,02
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	133,80	79,09
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	156,88	125,86
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	196,16	122,70
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	19,13	32,90
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	71,21	122,43
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	792,64	52,47
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	449,48	68,77
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	17,87	0,17
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	30,34	45,85
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0417000	856,37	35,71
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMIÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	8,61	0,57
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMIÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	10,33	1,37
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMIÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	11,47	1,98
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMIÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,95	1,99

Fls. 89

Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	24,80	3,29
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	43,42	2,87
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	213,89	14,16
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325000	2,82	0,37
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	1,44	0,25
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	72,57	2,93
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	44,00	0,47
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	13,76	69,71
Composição Auxiliar Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	15,87	1,05

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%
Valor com BDI => 1.075,30

3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,87	2,87
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0144914	175,14	2,54
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0061970	53,28	0,33

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%
Valor com BDI => 3,62

3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0252640	175,14	4,42
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0078535	207,54	1,63
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0192576	53,28	1,03
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0143247	78,48	1,12

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%
Valor com BDI => 10,37

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1198 Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO F GRFIDF	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	15,49	0,04
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	20,51	0,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	19,08	0,14
Composição Auxiliar	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	24,16	0,05
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	82,20	0,08
Composição Auxiliar	0000460 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0028860	7,36	0,02

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%
Valor com BDI => 0,49

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101137 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DIET ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	13,72	13,72
Composição Auxiliar	5855 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0028180	679,59	1,92
Composição Auxiliar	5857 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0047616	197,90	0,94
Composição Auxiliar	93589 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,2429332	2,49	0,60
Composição Auxiliar	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,2146666	8,33	10,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075796	19,08	0,14

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%
Valor com BDI => 17,34

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101128 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	13,42	13,42
Composição Auxiliar	88843 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089264	215,00	1,92
Composição Auxiliar	88844 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151654	69,69	1,06
Composição Auxiliar	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,1997906	8,33	9,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240918	19,08	0,46

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%
Valor com BDI => 16,96

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Fls. 90
+

Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,36	1,36
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0028685	256,42	0,74
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0057368	79,70	0,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086053	19,08	0,16

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1,71

4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1199	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	7,69	7,69
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0086957	163,48	1,42
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0095652	306,06	2,93
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0078261	58,66	0,46
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0029565	253,52	0,75
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0057391	85,15	0,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260870	19,08	0,50
Composição Auxiliar	96020 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033043	261,40	0,86
Composição Au	96021 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0053913	52,55	0,28

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 9,72

5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	131,62	131,62
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	175,40	92,08
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1875287	19,91	3,73
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0241255	24,90	25,50
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA FM II SIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,67	0,08
Insumo	00040271 SINAPI	LOCALAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	8,86	1,74
Insumo	00040287 SINAPI	LOCALAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	3,41	2,68
Insumo	00040275 SINAPI	LOCALAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	13,63	5,36
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	24,33	0,46

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 166,32

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,08	13,08
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0155163	19,95	0,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0951090	24,98	2,38
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,16

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 16,53

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	493,10	493,10
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	2,10	1,74
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,42	0,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4900383	19,08	47,52
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5771980	23,98	37,82
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	80,34	60,72
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,89	287,45
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,5872000	97,97	57,53

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 623,08

5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	251,26	251,26
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,35	1,40
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,48	0,68
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3868692	24,90	59,43



Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3032950	25,12	57,87	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9098848	19,08	131,87	
Auxiliar									
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		317,49
5.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1200	Próprio	FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONOVIA (TRILHOS, TROLEy, TALHA MANUAL COM CAPAcIDADE PARA 5 TONELADAS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19.482,00	19.482,00	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	28,0000000	25,04	701,04	
Auxiliar									
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	28,0000000	19,00	532,02	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	25,12	502,50	
Auxiliar									
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	Material	KG	757,5000000	12,46	9.438,45	
Insumo	002.00.01.0986	Próprio	CARRO TROLLEY P/ 1,0 A 2,0 T	Material	UN	1,0000000	1.977,91	1.977,91	
Insumo	002.00.01.0987	Próprio	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPAcIDADE DE 5 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	Material	UN	1,0000000	6.330,09	6.330,09	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		24.617,46
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1258	Próprio	Conjunto Motor Bomba Anfíbio Q=90 l/s Hman=25 m.c.a, P= 40 CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9.137,17	9.137,17	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	206,9158597	24,61	5.091,33	
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	206,9158597	19,55	4.045,84	
Auxiliar									
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		11.545,73
5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1259	Próprio	Redução Concêntrica Flangeada F*F* DN 300 x 250mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	165,35	165,35	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7443694	24,61	92,13	
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7443694	19,55	73,21	
Auxiliar									
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		208,93
5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1260	Próprio	Tubo Flangeado em Aço ASTM com Suporte Barbatana l = 2,00m DN 300mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	854,77	854,77	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,3567494	24,61	476,29	
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,3567494	19,55	378,48	
Auxiliar									
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		1.080,09
5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1261	Próprio	Tubo Flangeado em Aço ASTM com Suporte Barbatana l = 1,50m DN 300mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	737,32	737,32	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,6970569	24,61	410,84	
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,6970569	19,55	326,48	
Auxiliar									
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		931,68
5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1262	Próprio	CURVA FcFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	262,16	262,16	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9366928	24,61	146,08	
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9366928	19,55	116,08	
Auxiliar									
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		331,26
5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1263	Próprio	Junta de Desmontagem em Aço Carbono F*F* DN 300mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	318,49	318,49	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2122937	24,61	177,46	
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2122937	19,55	141,02	
Auxiliar									
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		402,44
5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1264	Próprio	Válvula borboleta folo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675, PN 10, dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504, construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B, conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica, anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inox AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão, sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 300mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.800,69	2.800,69	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	63,4231170	24,61	1.560,58	
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	63,4231170	19,55	1.240,12	
Auxiliar									
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		3.538,96
5.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1265	Próprio	Válvula de Retenção Tipo WAFER em Aço ASTM DN 300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	341,78	341,78	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7396796	24,61	190,44	
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7396796	19,55	151,33	
Auxiliar									
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		431,87
5.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1266	Próprio	Tê F*F* com Flanges DN 400 X 300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.170,20	1.170,20	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,4997773	24,61	652,05	
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,4997773	19,55	518,15	
Auxiliar									
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		1.478,67
5.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1267	Próprio	Curva 90° em F*F* com Flanges DN 400 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	895,98	895,98	

Fig. 02
F

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,2900150	24,61	499,25
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,2900150	19,55	396,73
Auxiliar				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%			Valor com BDI =>	1.132,17
5.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1268	Próprio	JUNTA GIBAULT DN 400	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	234,99	234,99
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3214183	24,61	130,94
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3214183	19,55	104,05
Auxiliar				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%			Valor com BDI =>	296,93
5.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1269	Próprio	Válvula de Retenção Anti Golpe de Ariete Flangeado DN 400mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.776,18	1.776,18
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,2224753	24,61	989,71
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,2224753	19,55	786,47
Auxiliar				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%			Valor com BDI =>	2.244,38
5.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1270	Próprio	Tubo Flangeado em Aço ASTM com Apoio de Ancoragem l = 3,80m DN 400mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.433,27	1.433,27
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,4571100	24,61	798,63
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,4571100	19,55	634,64
Auxiliar				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%			Valor com BDI =>	1.811,08
5.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1271	Próprio	Tubo Flangeado em Aço ASTM com Suporte Barbatana l = 1,30m DN 300mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	899,97	899,97
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,3802137	24,61	501,47
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,3802137	19,55	398,50
Auxiliar				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%			Valor com BDI =>	1.137,20
5.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1272	Próprio	Flange soito em aço Ferro Fundido PN 10 DN 400 mm (descrição conforme peça gráfica)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Un	1,0000000	283,20	283,20
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4132731	24,61	157,80
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4132731	19,55	125,40
Auxiliar				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%			Valor com BDI =>	357,86
5.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1273	Próprio	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Un	1,0000000	171,76	171,76
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8895577	24,61	95,71
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8895577	19,55	76,05
Auxiliar				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%			Valor com BDI =>	217,03
5.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1274	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Un	1,0000000	321,41	321,41
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2784352	24,61	179,09
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2784352	19,55	142,32
Auxiliar				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%			Valor com BDI =>	406,13
5.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1275	Próprio	Válvula de espera bipartida passagem plena, extremidades flangeadas, acionamento manual por alavancas DN 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Un	1,0000000	62,72	62,72
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4203948	24,61	34,95
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4203948	19,55	27,77
Auxiliar				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%			Valor com BDI =>	79,26
5.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1276	Próprio	TUBO Fc/c/ FLANGES DN 400 PN10 - L= 250	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	252,55	252,55
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7190868	24,61	140,72
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7190868	19,55	111,83
Auxiliar				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%			Valor com BDI =>	319,12
5.4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1277	Próprio	Curva 90° flangeada com pé F*F PN 10 DN 400 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.106,21	1.106,21
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0507053	24,61	616,39
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0507053	19,55	489,82
Auxiliar				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%			Valor com BDI =>	1.397,81
5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,12	20,12
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6455081	25,94	16,74
Auxiliar	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	16,16	0,18
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	29,15	3,20
Auxiliar				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%			Valor com BDI =>	25,42
5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1201	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 16 X 3 3/8	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	13,38	13,38
Composição	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPAPERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, FSPFSSURA=1/4" AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,0060000	62,43	0,37
Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	24,98	1,00
Auxiliar				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%			Valor com BDI =>	13,38

Fls. 93
F

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000	19,08	0,76	
Insumo	00004766 SINAPI	PERFIL "T" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "T" 152 X 22	Material	KG	1,05000000	10,71	11,25	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								16,91
BDI = 26,36%								11,25

5.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1207 Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00000000	391,71	391,71	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,40000000	24,98	84,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,10000000	19,08	59,16	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,02000000	597,30	11,95	
Insumo	00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,00000000	58,92	235,68	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								494,97
BDI = 26,36%								235,68

5.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1203 Próprio	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	499,93	499,93	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17780000	25,12	4,47	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,89160000	24,98	247,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14730000	19,08	2,81	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,00025000	597,30	0,15	
Insumo	00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,16560000	58,92	245,44	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								631,72
BDI = 26,36%								245,44

6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1204 Próprio	BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, PARA PEÇAS E REGISTROS (CONCRETO ARMADO FCK 15 MPa, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	3.171,79	3.171,79	
Composição Auxiliar	96539 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 ITENS (TACAS AF_05/2017)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	14,00000000	126,61	1.772,56	
Composição Auxiliar	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	445,95	445,95	
Composição Auxiliar	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	251,26	251,26	
Composição Auxiliar	92922 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,00000000	9,10	45,50	
Composição Auxiliar	92923 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,00000000	10,06	100,58	
Composição Auxiliar	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,00000000	9,71	116,47	
Composição Auxiliar	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,00000000	14,36	143,60	
Composição Auxiliar	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,00000000	13,08	156,94	
Composição Auxiliar	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,00000000	11,58	138,92	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								4.007,87
BDI = 26,36%								1.171,79

6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1205 Próprio	CAIXA PREGISTRO, VENTOSA OU VÁLVULA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	1.933,02	1.933,02	
Composição Auxiliar	103333 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	9,00000000	109,72	987,46	
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7,89000000	42,09	332,09	
Composição Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,92480000	440,13	407,04	
Insumo	00043058 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	26,95000000	7,66	206,44	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								2.442,56
BDI = 26,36%								987,46

6.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1206 Próprio	DESINFECÇÃO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	294,58	294,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,42800000	19,08	65,42	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,90000000	24,61	71,36	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,51420000	24,93	12,82	
Composição Auxiliar	6259 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,57140000	253,49	144,84	
Insumo	5489 ORSE	Hipoclorito de cálcio	Material	kg	0,00500000	26,56	0,13	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								372,23
BDI = 26,36%								144,84

6.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1207 Próprio	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00000000	1,93	1,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01800000	19,08	0,34	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06000000	24,61	1,48	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00300000	24,93	0,07	
Insumo	00004085 SINAPI	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	Equipamento	H	0,01000000	3,68	0,04	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								2,44
BDI = 26,36%								0,04

7.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls. 94
8

Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_07/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	72,57	72,57	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8023196	19,08	72,57	
Auxiliar								
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	91,70
7.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94955 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	520,07	520,07	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,10	1,58	
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,42	0,30	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,08	44,12	
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	23,98	35,09	
Auxiliar	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m³	0,7229000	80,34	58,08	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,89	322,77	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,5934000	97,97	58,14	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	657,16
7.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,13	10,13	
Composição	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,59	7,59	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0111719	19,95	0,22	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0684031	24,98	1,71	
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,08	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	12,80
7.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,65	16,65	
Composição	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,94	9,94	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2099745	24,98	5,24	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343255	19,95	0,68	
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,25	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	21,04
7.1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	44,00	44,00	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3054078	19,08	44,00	
Auxiliar								
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	55,60
7.1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	FARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	84,16	84,16	
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	808,48	7,36	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5401619	25,12	38,70	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700810	19,08	14,70	
Auxiliar	00007271 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,78	22,08	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	39,71	0,20	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,70	1,13	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	106,35
7.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,43	8,43	
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079333	215,62	1,71	
Composição	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0255204	175,14	4,47	
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0144329	84,17	1,21	
Composição	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0194031	53,28	1,03	
Auxiliar								
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	10,65
7.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 0079	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,29	3,29	

Fls. 95
J

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,08	2,67	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	12,27	0,61	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	4,15
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	109,72	109,72	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	808,48	8,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0939902	25,12	52,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0469950	19,08	19,98	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 Furos na horizontal, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,71	26,80	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	39,71	0,27	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,70	1,57	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	138,64
8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1208	Próprio	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL. EXCÍLISE FERRAGENS MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	348,45	348,45	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	25,03	100,11	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	25,12	75,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	19,08	95,42	
Insumo	00043053	SINAPI	ACÓ CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,0000000	7,39	22,17	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	21,35	0,64	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000	81,38	1,22	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6,5000000	0,89	5,79	
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	13,0000000	2,81	36,53	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,56	11,20	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	440,30
8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1209	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	697,46	697,46	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	25,03	120,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	19,08	43,90	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0033000	597,30	1,97	
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	2,81	1,97	
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0000000	529,50	529,50	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	881,31
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92568	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTELEADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	19,67	19,67	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0062000	29,25	0,18	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0091000	28,17	0,26	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0694192	19,91	1,38	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1103099	24,90	2,75	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHIVA FNTF. DA REGIAO - PRUTA	Material	M	0,5560000	10,43	5,80	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	19,71	2,37	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHIVA FNTF. DA REGIAO - PRUTA	Material	M	0,2220000	22,07	4,90	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHIVA FNTF. DA REGIAO - PRUTA	Material	M	0,0740000	27,57	2,04	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	24,86
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,59	4,59	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	662,95	2,78	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0667904	25,12	1,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066790	19,08	0,13	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	5,80
8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	40,31	40,31	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	808,48	30,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3082299	25,12	7,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1136598	19,08	2,17	

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 50,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3.3							
Composição	99198 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	65,71	65,71
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6782131	25,03	16,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3584841	19,08	6,84
Composição Auxiliar	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,8600000	2,07	10,06
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	3,94	1,65
Insumo	00000533 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	28,47	30,18

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 83,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3.4							
Composição	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,96	27,96
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	808,48	17,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3345238	25,12	8,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1223401	19,08	2,33

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 35,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4.1							
Composição	87642 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	50,81	50,81
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	723,35	38,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2675913	25,12	6,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1342894	19,08	2,56
Composição Auxiliar	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	13,07	2,74
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,89	0,45

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 64,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4.3							
Composição	87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	180,45	180,45
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	25,03	17,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	19,08	5,15
Composição Auxiliar	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,07	17,84
Insumo	00038195 SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	129,06	139,38
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	3,94	0,55

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 228,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4.4							
Composição	Próprio	RODAPÊ EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA, ALTURA 10 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,58	14,58
Composição Auxiliar	002.01.01.1211 87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0016000	824,36	1,32
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,12	7,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,08	5,73

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 18,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.5.1							
Composição	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUI USO MARCO E NORRADINAS AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	399,50	399,50
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2002313	19,91	43,80
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8001692	24,95	44,91
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400673	25,12	16,08
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0032000	707,78	2,26
Insumo	00001341 SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	m²	2,5700000	49,69	127,70
Insumo	00000184 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACÍCA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIFTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NÃO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,5900000	78,41	46,26
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	12,32	24,64
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,64	2,56
Insumo	00043677 SINAPI	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	1,2800000	71,31	91,28

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 504,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.5.2							
Composição	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUI USO MARCO E NORRADINAS AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	348,34	348,34
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	19,91	43,80
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	24,95	44,90
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	25,12	16,08



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0032000	707,78	2,26
Insumo	00001341 SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	m²	2,0000000	49,69	99,38
Insumo	00000184 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,5800000	78,41	46,26
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	12,32	24,64
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,64	2,56
Insumo	00043677 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	0,9600000	71,31	68,46
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI => 440,17	
BDI = 26,36%							

8.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	221,95	221,95
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	25,12	13,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	19,08	4,94
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	223,75	186,45
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,19	1,75
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	25,30	15,77
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI => 280,46	
BDI = 26,36%							

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100691 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.277,31	1.277,31
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	155,83	155,83
Composição Auxiliar	91298 SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	734,73	734,73
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	7,81	78,12
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	308,63	308,63
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI => 1.614,01	
BDI = 26,36%							

8.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,76	13,76
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1774110	25,94	4,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0654618	19,08	1,25
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	23,98	7,91
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI => 17,39	
BDI = 26,36%							

8.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,08	17,08
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2657016	25,94	6,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111116	19,08	2,12
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	5,72	0,06
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,11	1,14
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	16,09	6,87
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI => 21,58	
BDI = 26,36%							

8.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513 SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	39,44	39,44
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9221847	25,94	23,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3842439	19,08	7,33
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	5,72	1,32
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	16,09	6,87
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI => 49,83	
BDI = 26,36%							

8.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	10,08	10,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,08	9,54
Insumo	00000012 SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0580000	9,26	0,54
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI => 12,74	
BDI = 26,36%							

8.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,35	2,35
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0368828	25,94	0,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0132400	19,08	0,25
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,11	1,14
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI => 2,97	
BDI = 26,36%							

Fls. 98
F

8.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS DUAS FASES AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,99	22,99	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5474445	25,94	14,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1371009	19,08	2,62	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,73	0,07	
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	3,93	6,10	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							29,05	
8.7.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,85	68,85	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	24,61	4,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0546000	19,08	1,05	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,41	0,16	
Insumo	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	63,36	63,36	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							87,00	
8.7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	451,82	451,82	
Composição Auxiliar	86887 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,30	51,30	
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	400,52	400,52	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							570,92	
8.7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86941 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	722,84	722,84	
Composição Auxiliar	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	63,86	63,86	
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	194,02	194,02	
Composição Auxiliar	86887 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,30	51,30	
Composição Auxiliar	86903 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	304,24	304,24	
Composição Auxiliar	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	109,42	109,42	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							913,39	
8.7.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97888 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,8 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	524,13	524,13	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	133,64	1,16	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0294000	52,01	1,53	
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.378,61	106,56	
Composição Auxiliar	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	228,87	18,54	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0014000	503,75	0,71	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1012000	601,23	60,84	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0378323	25,12	126,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0378323	19,08	96,15	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	169,8027000	0,66	112,07	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							662,30	
8.7.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98108 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	494,06	494,06	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0502000	482,68	24,23	
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0168000	2.846,49	47,82	
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0112000	3.277,92	36,71	
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,7000000	5,72	4,00	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	503,75	0,96	
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1047000	767,58	80,37	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2205313	25,12	131,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2205313	19,08	99,63	
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	28,1175000	2,46	69,17	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							624,29	



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1278	Próprio	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - FMRUTIR PVC 40 MM X 150 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,85	1,85
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419139	24,61	1,03
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419139	19,55	0,82
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								2,34
Composição	002.01.01.1279	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,99	4,99
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1129665	24,61	2,78
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1129665	19,55	2,21
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								6,30
Composição	002.01.01.1280	Próprio	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,04	2,04
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0462201	24,61	1,14
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0462201	19,55	0,90
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								2,58
Composição	002.01.01.1281	Próprio	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,19	3,19
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0722967	24,61	1,78
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0722967	19,55	1,41
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								4,03
Composição	002.01.01.1282	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000990	0,30	0,30
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066865	24,61	0,16
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066865	19,55	0,13
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								0,37
Composição	002.01.01.1283	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,56	0,56
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0127271	24,61	0,31
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0127271	19,55	0,25
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								0,71
Composição	002.01.01.1284	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,66	0,66
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0148802	24,61	0,37
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0148802	19,55	0,29
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								0,83
Composição	002.01.01.1285	Próprio	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19,17	19,17
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4342052	24,61	10,68
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4342052	19,55	8,49
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								24,23
Composição	002.01.01.1286	Próprio	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1/2 PARA FIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,68	6,68
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1512440	24,61	3,72
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1512440	19,55	2,96
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								8,44
Composição	002.01.01.1287	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,33	1,33
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0301314	24,61	0,74
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0301314	19,55	0,59
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								1,68
Composição	002.01.01.1288	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,50	1,50
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340189	24,61	0,84
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340189	19,55	0,67
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								1,90
Composição	002.01.01.1289	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,08	0,08
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0019018	24,61	0,05
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0019018	19,55	0,04
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								0,11
Composição	002.01.01.1290	Próprio	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,40	0,40
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090806	24,61	0,22
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090806	19,55	0,18
Auxiliar			COMPL FMENTARFS					
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								

Fls 100
F

							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	0,51
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.7.4.14									
Composição	002.01.01.1291	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,10	0,10	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023403	24,61	0,06	
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023403	19,55	0,05	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	0,13
8.7.4.15									
Composição	002.01.01.1292	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,91	0,91	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205620	24,61	0,51	
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205620	19,55	0,40	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	1,15
8.7.4.16									
Composição	002.01.01.1293	Próprio	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,29	0,29	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0065070	24,61	0,16	
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0065070	19,55	0,13	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	0,36
8.7.4.17									
Composição	002.01.01.1294	Próprio	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,17	0,17	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038754	24,61	0,10	
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038754	19,55	0,08	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	0,22
8.7.4.18									
Composição	002.01.01.1295	Próprio	Nipei PVC com rosca para Água Fria Predial 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,13	0,13	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029185	24,61	0,07	
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029185	19,55	0,06	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	0,16
8.7.4.19									
Composição	002.01.01.1296	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,15	0,15	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033969	24,61	0,08	
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033969	19,55	0,07	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	0,19
8.7.4.20									
Composição	002.01.01.1297	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,47	0,47	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0105740	24,61	0,26	
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0105740	19,55	0,21	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	0,59
8.7.5.1									
Composição	002.01.01.1298	Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	43,86	43,86	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9933333	24,61	24,44	
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9933333	19,55	19,42	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	55,43
8.7.5.2									
Composição	002.01.01.1299	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	70,00	70,00	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5852690	24,61	39,01	
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5852690	19,55	31,00	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	88,46
8.7.5.3									
Composição	002.01.01.1300	Próprio	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,95	2,95	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0669137	24,61	1,65	
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0669137	19,55	1,31	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	3,73
8.7.5.4									
Composição	002.01.01.1301	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" AGUA FRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,12	1,12	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0254067	24,61	0,63	
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0254067	19,55	0,50	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	1,42
8.7.5.5									
Composição	002.01.01.1302	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,76	0,76	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172725	24,61	0,43	
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172725	19,55	0,34	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	0,96
8.7.5.6									
Composição	002.01.01.1303	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,85	5,85	

Fls. 101
F

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERAFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1324639	24,61	3,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERAFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1324639	19,55	2,59	
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%			
						BDI = 26,36%			
								Valor com BDI =>	7,39
8.7.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,63	6,63	
Composição Auxiliar	002.01.01.1304	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERAFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500474	24,61	3,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERAFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500474	19,55	2,93	
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%			
						BDI = 26,36%			
								Valor com BDI =>	8,37
8.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZACÕES AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	110,07	110,07	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3688887	19,91	27,25	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2343982	24,90	55,63	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA FMUJ SIONADA EM AGUA AF_09/2019	Material	L	0,0170000	7,67	0,13	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	19,71	1,87	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRLUTA	Material	M	0,3700000	9,25	3,42	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRLUTA	Material	M	0,4400000	3,23	1,42	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EOUJIVAI ENTE DA REGIAO - RRLUTA	Material	M	1,3800000	14,74	20,34	
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%			
						BDI = 26,36%			
								Valor com BDI =>	139,08
8.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	53,73	53,73	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPIO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0530000	722,10	38,27	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3816033	25,12	9,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1908016	19,08	3,64	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,89	0,45	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AI TURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,07	1,79	
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%			
						BDI = 26,36%			
								Valor com BDI =>	67,90
9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	144,58	144,58	
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0230000	595,85	13,70	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1292358	25,12	53,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0646178	19,08	20,32	
Insumo	00007272	SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23,2900000	2,45	57,06	
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%			
						BDI = 26,36%			
								Valor com BDI =>	182,69
9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	24,87	24,87	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	29,25	0,18	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	28,17	0,25	
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	676,34	7,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1932809	19,08	3,69	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1516653	24,90	3,78	
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, REENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	3,02	9,06	
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%			
						BDI = 26,36%			
								Valor com BDI =>	31,42
9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1214	Próprio	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	114,53	114,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	19,08	57,25	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	25,12	15,07	
Insumo	6971	ORSE	Polimento de piso novo de alta resistência	Serviços	m²	1,0000000	19,47	19,47	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	8,0000000	0,89	7,12	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AI TURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	1,07	2,14	
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2117600	26,59	5,63	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	14,0000000	0,56	7,84	
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%			
						BDI = 26,36%			
								Valor com BDI =>	144,72
9.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1215	Próprio	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.376,79	1.376,79	
Composição Auxiliar	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8200000	97,39	372,04	
Composição Auxiliar	83766	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6700000	36,94	24,75	

Fls. 101
F

Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	24,98	174,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,5000000	19,08	219,48
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	28,44	128,00
Insumo	00007167 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 RW/G), MAI HA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,1000000	25,92	28,51
Insumo	00007697 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4318000	58,92	84,36
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	29,23	98,51
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,7407000	36,54	246,31

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 1.739,72

9.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1216	Próprio KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 140X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,388,05	1,388,05
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	308,63	308,63
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0000000	155,83	311,66
Composição Auxiliar	91296 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0000000	344,82	689,64
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 6X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	7,81	78,12

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 1.753,94

9.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102225 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,19	24,19
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6751704	25,94	17,51
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0199000	16,16	0,32
Insumo	00010478 SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1992000	31,90	6,35

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 30,56

9.9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1305	Próprio TUBO PVC, ROSCAVEL 3", AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	11,72	11,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2653589	24,61	6,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2653589	19,55	5,19

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 14,81

9.9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1306	Próprio TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,81	5,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1316268	24,61	3,24
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1316268	19,55	2,57

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 7,34

9.9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1307	Próprio TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,26	1,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285165	24,61	0,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285165	19,55	0,56

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 1,59

9.9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1308	Próprio JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,45	11,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2593780	24,61	6,38
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2593780	19,55	5,07

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 14,47

9.9.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1309	Próprio JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0158373	24,61	0,39
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0158373	19,55	0,31

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 0,88

9.9.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1310	Próprio JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0016723	24,61	0,04
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0016723	19,55	0,03

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 0,09

9.9.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1311	Próprio TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,56	7,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1711005	24,61	4,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1711005	19,55	3,35

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 9,55

9.9.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1312	Próprio TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0287558	24,61	0,71

Fls. 103
✓

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0287558	19,55	0,56
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 1,60
9.9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1313	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,13	0,13
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029185	24,61	0,07
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029185	19,55	0,06
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 0,16
9.9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1314	Próprio	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,98	0,98
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222964	24,61	0,55
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222964	19,55	0,44
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 1,24
9.9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1315	Próprio	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUR0S 3"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,48	15,48
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3505732	24,61	8,63
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3505732	19,55	6,85
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 19,56
9.9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1316	Próprio	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUR0S, 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,35	2,35
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0531579	24,61	1,31
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0531579	19,55	1,04
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 2,97
9.9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1317	Próprio	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO SEM FUR0S 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,95	0,95
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0215787	24,61	0,53
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0215787	19,55	0,42
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 1,20
9.9.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1318	Próprio	LUVÁ PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,08	0,08
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0019018	24,61	0,05
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0019018	19,55	0,04
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 0,11
9.9.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1319	Próprio	LUVÁ MISTA , SOLDA / ROSCA EM PVC MARR0N Ø3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,53	0,53
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0119496	24,61	0,29
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0119496	19,55	0,23
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 0,67
9.9.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1320	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,23	6,23
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410764	24,61	3,47
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410764	19,55	2,76
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 7,87
9.9.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1321	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,35	1,35
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0306099	24,61	0,75
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0306099	19,55	0,60
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 1,71
9.9.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1322	Próprio	ENGATE RÁPIDO MACHO COM FLANGE EM AÇO INOX 304 DN Ø2", FURAÇÃO CONFORME: ANSI R16.5 150#	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	65,43	65,43
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4818047	24,61	36,46
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4818047	19,55	28,97
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 82,68
9.9.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1323	Próprio	VÁLVULA ESFERA SOLDAVEL Ø3/4", CORPO E ESFERA EM PVC, CONFORME ASTM-D2672 SEDE E VEDAÇÃO EM EPDM, EXTREM. P/ COLA, CLASSE 150# ACION. MANUAL P/ ALAVANCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	93,08	93,08
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1078470	24,61	51,87
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1078470	19,55	41,21
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 117,62
9.9.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1324	Próprio	VÁLVULA ESFERA SOLDAVEL Ø2", CORPO E ESFERA EM PVC, CONFORME ASTM-D2672 SEDE E VEDAÇÃO EM EPDM, EXTREM. P/ COLA, CLASSE 150# ACION. MANUAL P/ ALAVANCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	225,55	225,55
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1076388	24,61	125,68
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1076388	19,55	99,87
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 285,00
9.9.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls. 104
F

Composição	002.01.01.1325	Próprio	VÁLVULA RETENÇÃO SOLDÁVEL Ø3/4", CORPO E OBTURADOR EM PVC, CONF. ASTM-D1784, SEDE E VEDAÇÃO EM EPDM, MOLA EM AÇO INOX, EXTREMIDADE P/ COLA, CLASSE 150#, INSTALAÇÃO NA HORIZONTAL OU VERTICAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	129,27	129,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9273342	24,61	72,03	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9273342	19,55	57,24	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	163,34
9.9.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1326	Próprio	VÁLVULA GLOBO Ø2" DE AÇO INOX, CORPO E DISCO EM AÇO INOX, COMPONENTES INTERNOS DE AÇO INOXIDÁVEL, TAMPAS PARAFUSADAS INOX, HASTE ASCENDENTE EXTERNA ASTM A-182 F6a, DISCO E ANEL CÔNICO, GAXETA EM GRAFITE, DIMENSÕES FACE A FACE NORMA ANSI B16.10, C/ FLANGES CONF. ANSI B16.5 150# FR, CONTRUÇÃO CONF. NORMA BS-1873 - ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	450,68	450,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2058530	24,61	251,12	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2058530	19,55	199,56	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	569,48
9.9.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1327	Próprio	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA Ø2", PASSAGEM PLENA, CORPO EM ASTM A-216 Gr.WCB ESFERA EM INOX ASTM A-351 CF8M, VEDAÇÃO E SEDE EM PTFE, EXTREMIDADE ROSCA NPT, CLASSE 300# - ACIONAMENTO MANU LA POR ALAVANCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	89,90	89,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0358375	24,61	50,09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0358375	19,55	39,81	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	113,60
9.9.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1328	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN Ø2", TIPO PORTINHOLA UNICA WAFER, CORPO E DISCO EM AÇO CARBONO ASTM A-36, MOLA EM AÇO INOX, ANEL EM BUNA-N, PARA SER INSTALADO ENTRE FLANGES COM FURAÇÃO CONF. ANSI B16.5 CLASSE 150#	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	134,00	134,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0344472	24,61	74,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0344472	19,55	59,33	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	169,32
9.9.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1329	Próprio	JUNTA DE VEDAÇÃO FACE PLANA, CLASSE 150 LIBRAS FURAÇÃO CONF. NORMA ASME B16.5 EM EPDM ESPESURA 3,0mm - Ø3"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,47	1,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0333012	24,61	0,82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0333012	19,55	0,65	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	1,86
9.9.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1330	Próprio	JUNTA DE VEDAÇÃO FACE PLANA, CLASSE 150 LIBRAS FURAÇÃO CONF. NORMA ASME B16.5 EM EPDM ESPESURA 3,0mm - Ø2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,05	1,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0236721	24,61	0,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0236721	19,55	0,46	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	1,32
9.9.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1331	Próprio	FLANGE ROSCADO EM AÇO CARBONO FORJADO, ASTM A-105, CLASSE 150 LIBRAS, FACE PLANA (FP), RANHURAS CONCENTRICAS OU ESPIRALADAS 125 uin CONF. MSS SP-6 ROSCA NPT, CONF. ASME B16.5, ACAB. GALV. A FOGO CONF. NORMA ASTM A-153. DIAM. Ø2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32,40	32,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7337799	24,61	18,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7337799	19,55	14,35	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	40,94
9.9.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1332	Próprio	PARAFUSO TIPO ESTOJO EM AÇO CARBONO ASTM A-193 Gr.B7 ROSCA UNC COM 2 FURACAS SEXTAVADAS SERIE PESADA ASTM A-194 Gr.2H, ACAB. GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A-153, Ø5/8"x6.3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,18	4,18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0946649	24,61	2,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0946649	19,55	1,85	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	5,28
9.9.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1333	Próprio	TUBO GALVANIZADO SCH 80", API 5L Gr. B, EXTREMIDADE ROSCADAS NPT - Ø2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	48,61	48,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1007168	24,61	27,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1007168	19,55	21,52	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	61,42
9.9.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1334	Próprio	JOELHO 90° FERRO MALEAVEL GALVANIZADO ROSCA NPT - Ø2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32,91	32,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7452632	24,61	18,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7452632	19,55	14,57	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	41,59
9.9.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1335	Próprio	JOELHO 45° FERRO MALEAVEL GALVANIZADO ROSCA NPT - Ø2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	46,49	46,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0528585	24,61	25,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0528585	19,55	20,59	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	58,75
9.9.1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Fis. 105
↓

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1336		Próprio	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,54	6,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480142	24,61	3,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480142	19,55	2,89	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%										
BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	8,26
9.9.1.34	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1337		Próprio	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,74	2,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620093	24,61	1,53	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620093	19,55	1,21	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%										
BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	3,46
9.9.1.35	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1338		Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,46	3,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0782775	24,61	1,93	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0782775	19,55	1,53	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%										
BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	4,37
9.9.1.36	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1339		Próprio	VÁLVULA DE ALÍVIO Ø3/4" PVC - CONFORME FOLHA DE DADOS Nº 17003-FD-4-XXXX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	488,28	488,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0573212	24,61	272,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0573212	19,55	216,20	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%										
BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	616,99
9.9.1.37	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1340		Próprio	CONJUNTO BOMBA DOSADORA VAZÃO Q=0,3 -500ml/min x 7bar CONFORME FOLHA DE DADOS Nº 17003-FD-4-XXXX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	941,87	941,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,3290704	24,61	524,82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,3290704	19,55	417,05	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%										
BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	1.190,14
9.9.1.38	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1341		Próprio	VÁLVULA MANTENEDORA DE PRESSÃO Ø3/4" PVC - CONFORME FOLHA DE DADOS Nº 17003-FD-4-XXXX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	506,49	506,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,4697930	24,61	282,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,4697930	19,55	224,27	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%										
BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	640,00
9.9.1.39	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1342		Próprio	ADAPTADOR SOLDA / ROSCA EM PVC MARRON Ø3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,19	0,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0043539	24,61	0,11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0043539	19,55	0,09	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%										
BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	0,24
9.9.1.40	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1343		Próprio	MANUEIRA CRISTAL TRANÇADA, PVC COM REFORÇO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 3/4" X 2,8" MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,27	1,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0287558	24,61	0,71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0287558	19,55	0,56	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%										
BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	1,60
9.9.1.41	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1344		Próprio	MANGUEIRA PVC CRISTAL TRANÇADA Ø2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,06	11,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2505498	24,61	6,16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2505498	19,55	4,90	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%										
BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	13,98
9.9.1.42	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1345		Próprio	ESPIGÃO MACHO EM PVC C/ ROSCA NPT - Ø3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0119496	24,61	0,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0119496	19,55	0,23	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%										
BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	0,67
9.9.1.43	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1346		Próprio	ENGATE RÁPIDO FÊMEA COM ESPIGÃO CONF. FIG. 25 - Ø2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	170,93	170,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8709086	24,61	95,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8709086	19,55	75,69	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%										
BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	215,99
9.9.1.44	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1347		Próprio	CONJUNTO DE ABRAÇADEIRA P/ MANGUEIRA Ø2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,05	1,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0236721	24,61	0,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0236721	19,55	0,46	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%										
BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	1,32
9.9.1.45	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1348		Próprio	CONJUNTO DE ABRAÇADEIRA P/ MANGUEIRA Ø3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,93	0,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0211005	24,61	0,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0211005	19,55	0,41	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%										
BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	1,18

Fls. 106
↓

9.9.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1349	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PRF/DIAI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,53	0,53
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0119496	24,61	0,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0119496	19,55	0,23
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 0,67
9.9.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1350	Próprio	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,93	0,93
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210405	24,61	0,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210405	19,55	0,41
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 1,17
9.9.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1351	Próprio	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,38	16,38
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710029	24,61	9,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710029	19,55	7,25
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 20,70
9.9.1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1352	Próprio	GRAMPO TIPO "U" EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A-153, COM 04 PORCAS ASTM A-563 Gr.B, DIMENSÕES CONFORME ASME B.18.2.2, ROSCA UNC 2B CONFOR. ASME B1.1 P/ SEREM COLOCADOS EM TUBOS DE AC DN2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,62	1,62
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0366507	24,61	0,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0366507	19,55	0,72
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 2,05
9.9.1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1353	Próprio	GRAMPO TIPO "U" EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A-153, COM 04 PORCAS ASTM A-563 Gr.B, DIMENSÕES CONFORME ASME B.18.2.2, ROSCA UNC 2B CONF. ASME B1.1, P/ SEREM COLOCADOS EM TUBOS DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,62	1,62
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0366507	24,61	0,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0366507	19,55	0,72
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 2,05
9.9.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1354	Próprio	53 ASTM A-153, COM 04 PORCAS ASTM A-563 Gr.B, DIMENSÕES CONFORME ASME B.18.2.2, ROSCA UNC 2B CONF. ASME B1.1, P/ SEREM COLOCADOS EM TUBOS DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,62	1,62
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0366507	24,61	0,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0366507	19,55	0,72
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 2,05
9.9.1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1355	Próprio	CHUMBADOR QUÍMICO SISTEMA DE ANCORAGEM HVA HILTI (OU SIMILAR), 54 CAPSULA ADESIVA Ø1/2" x108mm + BARRA ROSCADA HAS Ø1/2" x165 - MATERIAL EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NORMA ASTM A-153	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,29	5,29
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1199040	24,61	2,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1199040	19,55	2,34
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 6,69
9.9.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1356	Próprio	PARAFUSO TIPO MAQUINA CABEÇA SEXTAVA COM PORCA E ARRUELA SAE 1020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,94	4,94
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1117703	24,61	2,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1117703	19,55	2,19
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 6,24
9.9.1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1357	Próprio	FLANGE CEGO EM PVC C/ LUVA ROSCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	521,98	521,98
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,8205582	24,61	290,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,8205582	19,55	231,13
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 659,58
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	4,43	4,43
Composição	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	88,50	4,43
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 5,59
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	197,71	197,71
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	36,83	2,64
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	28,64	1,91
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9494453	25,12	48,98
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9242163	19,08	55,81
Composição	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	80,34	88,37
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 249,83
10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls. 107
J

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1217	88316	SINAPI	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC DN 40 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar				SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	19,08	0,19
Composição	5824	SINAPI		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013000	199,05	0,26
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 0,57
10.3.2	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1218	88316	SINAPI	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar				SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	19,08	0,29
Composição	5824	SINAPI		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	199,05	0,28
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 0,71
10.4.1	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1219	91634	SINAPI	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO DÚCTIL DN 300MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	18,63	18,63
Composição Auxiliar				GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0548000	220,87	12,10
Composição	88316	SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3422000	19,08	6,53
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 23,55
10.4.2	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1220	91634	SINAPI	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO DÚCTIL DN 400MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	20,47	20,47
Composição				GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0600000	220,87	13,25
Composição	88316	SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3780000	19,08	7,21
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 25,86
10.4.3	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1221	91634	SINAPI	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO DÚCTIL DN 500MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	20,81	20,81
Composição				GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0600000	220,87	13,25
Composição	88316	SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3960000	19,08	7,56
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 26,30
10.4.4	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1222	91634	SINAPI	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO DÚCTIL DN 600MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	23,11	23,11
Composição				GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	220,87	15,02
Composição	88316	SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4240000	19,08	8,09
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 29,20
10.5.1	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1223	5824	SINAPI	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 300	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,10	4,10
Composição				CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0206000	199,05	4,10
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 5,18
10.5.2	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1224	5824	SINAPI	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 400	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,89	5,89
Composição				CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0295997	199,05	5,89
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 7,44
10.5.3	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1225	5824	SINAPI	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,10	8,10
Composição				CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0407119	199,05	8,10
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 10,24
10.5.4	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1226	5824	SINAPI	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 600	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	10,71	10,71
Composição				CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0537909	199,05	10,71
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 13,53
10.8.1.1	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1358	88267	SINAPI	Curva 90° Com Boissas JGS Fº DN600mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.198,99	1.198,99
Composição				ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,1517935	24,61	668,09
Composição				COMPLIMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,1517935	19,55	530,90
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									

Fls. 108
↓

BDI = 26,36%							Valor com BDI =>		1.515,05
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
10.8.1.2	Próprio	Curva 90° c/ bolsas, em foto, je, d= 300mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	212,46	212,46		
Composição	002.01.01.1359								
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8113601	24,61	118,39		
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8113601	19,55	94,08		
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%		268,47
10.8.1.3	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	826,70	826,70		
Composição	002.01.01.1360								
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,7211493	24,61	460,65		
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,7211493	19,55	366,06		
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%		1.044,62
10.8.1.4	Próprio	Tê de redução com Flanges F*F DN 600 mm x 100 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.971,42	1.971,42		
Composição	002.01.01.1361								
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,6437717	24,61	1.098,50		
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,6437717	19,55	872,92		
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%		2.491,08
10.8.1.5	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	597,60	597,60		
Composição	002.01.01.1362								
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,5330591	24,61	332,99		
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,5330591	19,55	264,61		
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%		755,13
10.8.1.6	Próprio	Curva 22°30 com bolsas F*F PN 10 DN 600 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	642,49	642,49		
Composição	002.01.01.1363								
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,5495755	24,61	358,00		
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,5495755	19,55	284,49		
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%		811,85
10.8.1.7	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F*F L=0.90 m DN600 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	602,53	602,53		
Composição	002.01.01.1364								
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,6446634	24,61	335,74		
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,6446634	19,55	266,80		
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%		761,36
10.8.1.8	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F*F L=2.70 m DN600 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.185,45	1.185,45		
Composição	002.01.01.1365								
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,8450047	24,61	660,54		
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,8450047	19,55	524,90		
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%		1.497,93
10.8.1.9	Próprio	Tubo Ponta e Bolsa F*F L=6.00 m DN600 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.552,79	2.552,79		
Composição	002.01.01.1366								
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	57,8091976	24,61	1.422,44		
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	57,8091976	19,55	1.130,35		
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%		3.225,70
10.8.1.10	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F*F L=0.75 m DN600 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	625,66	625,66		
Composição	002.01.01.1367								
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,1684068	24,61	348,62		
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,1684068	19,55	277,04		
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%		790,59
10.8.1.11	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3000	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	721,99	721,99		
Composição	002.01.01.1368								
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,3498446	24,61	402,30		
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,3498446	19,55	319,69		
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%		912,31
10.8.1.12	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	802,24	802,24		
Composição	002.01.01.1369								
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,1670916	24,61	447,02		
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,1670916	19,55	355,22		
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%		1.013,71
10.8.1.13	Próprio	Curva 90° Com Flanges F*F DN 600mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.090,88	2.090,88		
Composição	002.01.01.1370								
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	47,3489165	24,61	1.165,06		
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	47,3489165	19,55	925,82		
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%		2.642,03
10.8.1.14	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F*F L=0.50 m DN600 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	458,29	458,29		
Composição	002.01.01.1371								
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3782508	24,61	255,37		
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3782508	19,55	202,93		
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							BDI = 26,36%		



						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	579,10
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.8.1.15								
Composição	002.01.01.1377	Próprio	Tubo Ponta e Bolsa F°F DN 300 mm L=6,00 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,000,32	1,000,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,6527589	24,61	557,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,6527589	19,55	442,93
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	1.264,00
10.8.1.16								
Composição	002.01.01.1373	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F L=4,50 m DN300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	836,78	836,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,9492767	24,61	466,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,9492767	19,55	370,52
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	1.057,35
10.8.1.17								
Composição	002.01.01.1374	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F L=2,60 m DN300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	445,33	445,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0846245	24,61	248,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0846245	19,55	197,19
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	562,71
10.8.1.18								
Composição	002.01.01.1375	Próprio	Tubo Ponta e Ponta F°F L=1,40 m DN300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	260,34	260,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8955627	24,61	145,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8955627	19,55	115,28
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	328,97
10.8.1.19								
Composição	002.01.01.1376	Próprio	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	117,62	117,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6634967	24,61	65,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6634967	19,55	52,08
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	148,62
10.8.1.20								
Composição	002.01.01.1377	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	283,70	283,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4245120	24,61	158,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4245120	19,55	125,62
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	358,48
10.8.1.22								
Composição	002.01.01.1378	Próprio	Redução Concêntrica Flangeada F°F DN 350 x 300mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	265,99	265,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0234957	24,61	148,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0234957	19,55	117,78
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	336,11
10.8.2.1								
Composição	002.01.01.1379	Próprio	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 300 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	99,67	99,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2571293	24,61	55,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2571293	19,55	44,13
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	125,95
10.8.2.2								
Composição	002.01.01.1380	Próprio	TUBO C/FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN250 L=0,50m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	169,35	169,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8350150	24,61	94,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8350150	19,55	74,99
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	213,99
10.8.2.3								
Composição	002.01.01.1381	Próprio	TUBO C/FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN300 L=0,80m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	253,40	253,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7384561	24,61	141,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7384561	19,55	112,20
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	320,20
10.8.2.4								
Composição	002.01.01.1382	Próprio	TUBO C/FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN300 L=1,00m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	282,25	282,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3917516	24,61	157,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3917516	19,55	124,98
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	356,65
10.8.2.5								
Composição	002.01.01.1383	Próprio	TUBO EM AÇO CARBONO C/ FLANGES SOBREPOSTO PN10 DN300mm, L=0,5m e LUVA Ø3/4" ROSCA NPT P/ INSTRUMENTAÇÃO (CONF. DES. DE FABRICAÇÃO Nº17003.F.3.2005)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	377,85	377,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5567160	24,61	210,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5567160	19,55	167,31
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	477,46
10.8.2.6								
Composição	002.01.01.1384	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN200 L=1,00m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TOL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	130,88	130,88

Fls. 10

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9637956	24,61	72,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9637956	19,55	57,95
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 165,38
10.8.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1385	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN200 L=2,40m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP1n	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	349,15	349,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,9065777	24,61	194,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,9065777	19,55	154,60
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 441,18
10.8.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1386	Próprio	TUBO C/ FLANGE E BOLSA FoFo PN10 DN300 L=1,00m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFR1n	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	302,11	302,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8414303	24,61	168,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8414303	19,55	133,77
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 381,75
10.8.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1387	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN250 L=0,50m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	145,98	145,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3056964	24,61	81,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3056964	19,55	64,64
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 184,46
10.8.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1388	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=0,50m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	160,74	160,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0930245	24,61	100,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0930245	19,55	80,03
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 228,39
10.8.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1389	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=1,00m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	266,47	266,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0342565	24,61	148,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0342565	19,55	117,99
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 336,71
10.8.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1390	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=1,20m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	227,89	227,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1604858	24,61	126,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1604858	19,55	100,90
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 287,95
10.8.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1391	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=1,72m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	295,08	295,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6822911	24,61	164,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6822911	19,55	130,66
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 372,87
10.8.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1392	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=5,70m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	977,42	977,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,1342116	24,61	544,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,1342116	19,55	432,79
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 1.235,07
10.8.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1393	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=0,70m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	216,30	216,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8981632	24,61	120,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8981632	19,55	95,77
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 273,31
10.8.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1394	Próprio	TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=3,35m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	593,96	593,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,4505664	24,61	330,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,4505664	19,55	263,00
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 750,53
10.8.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1395	Próprio	TUBO PONTA / BOLSA FoFo DN300 L=6,00m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TK7GS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.000,32	1.000,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,6527589	24,61	557,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,6527589	19,55	442,93
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 1.264,00
10.8.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Fls. 11
J

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1396		Próprio	CURVA 90° FoFo DN 300 mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 17 COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO C90JGS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	424,42	424,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,6111881	24,61	236,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,6111881	19,55	187,93
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									536,30
Composição	002.01.01.1397		Próprio	CURVA 45° FoFo DN 300 mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 18 COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO C45JGS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	282,04	282,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3869691	24,61	157,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3869691	19,55	124,88
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									356,39
Composição	002.01.01.1398		Próprio	CURVA 22,30° FoFo DN 300 mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 19 COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO C45JGS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	243,77	243,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5203722	24,61	135,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5203722	19,55	107,94
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									308,03
Composição	002.01.01.1399		Próprio	REDUÇÃO PONTA / BOLSA FoFo DN300mm x 250mm, REVESTIMENTO INTERNO E 20 EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO RPB.JGS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	178,97	178,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0528572	24,61	99,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0528572	19,55	79,25
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									226,15
Composição	002.01.01.1400		Próprio	LUVA DE CORRER FoFo DN250mm, REVESTIMENTO INTERNO E 21 EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO LCRJM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	361,13	361,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1779669	24,61	201,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1779669	19,55	159,90
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									456,32
Composição	002.01.01.1401		Próprio	LUVA DE CORRER FoFo DN200mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO LCRJM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	279,30	279,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3247960	24,61	155,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3247960	19,55	123,67
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									352,92
Composição	002.01.01.1402		Próprio	LUVA DE CORRER FoFo DN300mm, REVESTIMENTO INTERNO E 23 EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO LCRJM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	535,09	535,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,1172929	24,61	298,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,1172929	19,55	236,93
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									676,13
Composição	002.01.01.1403		Próprio	TE COM BOLSAS EM FoFo DN250mm, REVESTIMENTO INTERNO E 24 EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TJGS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	336,60	336,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,6225159	24,61	187,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,6225159	19,55	149,04
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									425,33
Composição	002.01.01.1404		Próprio	TE COM BOLSAS EM FoFo DN300mm, REVESTIMENTO INTERNO E 25 EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TJGS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	424,42	424,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,6111881	24,61	236,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,6111881	19,55	187,93
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									536,30
Composição	002.01.01.1405		Próprio	VÁLVULA GAVETA FLANGEADA EM FoFo DN 250mm, PN10 CONF. ISO 2531, 26 COM CUNHA EMBORRACHADA, ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM EPÓXI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	451,83	451,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2319159	24,61	251,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2319159	19,55	200,07
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									570,93
Composição	002.01.01.1406		Próprio	VÁLVULA GAVETA FLANGEADA EM FoFo DN 300mm, PN10 CONF. ISO 2531, 27 COM CUNHA EMBORRACHADA, ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM EPÓXI EM PÓ	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	597,53	597,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,5313854	24,61	332,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,5313854	19,55	264,58
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									755,04
Composição	002.01.01.1407		Próprio	CURVA 45° FoFo DN 200 mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 28 COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO C45JGS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	146,77	146,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3237478	24,61	81,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3237478	19,55	64,99
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									213,51


 Fls. 112
 8

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 185,46

10.8.2.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1408	Próprio VÁLVULA DE ESFERA BI-PARTIDA PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSCA NPT CORPO E ESFERA EM AÇO INOX ASTM A-351 Gr.CF8M, HASTE EM ASTM A 351 Gr. CF8M 36 SEDE E JUNTA EM PTFE, PARAFUSOS EM ASTM A-193 Gr. B8M/A194 Gr.8M, ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA, DIAMETRO 3/4".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,54	28,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6463311	24,61	15,90
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6463311	19,55	12,64

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 36,06

10.8.2.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1409	Próprio TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN300 L=1,50m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 38 COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TEP10.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	386,58	386,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7542203	24,61	215,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7542203	19,55	171,17

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 488,48

10.8.2.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1410	Próprio TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN300 L=2,16m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO 38 COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TEP10.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	485,05	485,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,9842734	24,61	270,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,9842734	19,55	214,78

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 612,91

10.8.2.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1411	Próprio TUBO PONTA / PONTA FoFo DN300 L=2,20m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO TCL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	382,14	382,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,6537346	24,61	212,93
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,6537346	19,55	169,21

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 482,87

10.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0084	Próprio CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,90	1,90
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	24,22	0,24
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,49	0,62
Composição Auxiliar	92138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF. 11/2015.	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	91,17	0,36
Composição Auxiliar	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	24,16	0,24
Composição Auxiliar	10559 ORSE	Cópias de desenhos	Serviços	m²	0,0100000	38,96	0,39
Insumo	3105 ORSE	Papel vegetal p/ desenho ou impressão, 90gr, 1,10m de largura	Material	m	0,0021000	17,98	0,04

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 2,40

11.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTAL. AÇO AF. 12/2019.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	438,61	438,61
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	25,12	42,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	19,08	16,28
Composição Auxiliar	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM CILINDRICAL IZAR.	Material	UN	2,0833000	164,77	343,27
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,19	4,64
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	25,30	31,54

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 554,23

11.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102179 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 P.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	439,70	439,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5420000	19,08	29,43
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5860000	25,03	39,69
Composição Auxiliar	00011950 SINAPI	BÚCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1960000	0,35	0,77
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE FERRO PARA DRYWALL	Material	M	2,9920000	2,42	7,24
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,9640000	42,99	41,44
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3970000	25,30	10,04
Insumo	00010505 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	311,08	311,08

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 555,60

11.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91295 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTAL. AÇO AF. 12/2019.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	325,61	325,61
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2643920	24,95	31,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6321960	19,08	12,07
Composição Auxiliar	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	36,38	109,14
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM 11"	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
Insumo	00020322 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	171,08	171,08

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 411,44

11.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Fls. 113
P

Composição	91296	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	344,82	344,82
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3902177	24,95	34,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6951088	19,08	13,27
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3". E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	36,38	109,14
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
Insumo	00004962	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	185,95	185,95

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 435,71

11.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1412	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente F*F DN300mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	303,56	303,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8743103	24,61	169,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8743103	19,55	134,41

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 383,58

11.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1413	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	206,37	206,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6733836	24,61	114,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6733836	19,55	91,38

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 260,77

11.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1414	Próprio	Redução concêntrica em aço carbono com flanges PN10 DN200x125mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	416,22	416,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4254002	24,61	231,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4254002	19,55	184,30

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 525,93

11.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1415	Próprio	Curva 90°, em fofe, c/ flanges pn 10, d= 200mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	108,22	108,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4507298	24,61	60,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4507298	19,55	47,92

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 136,75

11.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1416	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente F*F DN200mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	162,46	162,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6789181	24,61	90,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6789181	19,55	71,93

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 205,28

11.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1417	Próprio	Válvula borboleta foto bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675: PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inox AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 200mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.440,91	2.440,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	55,2757161	24,61	1.360,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	55,2757161	19,55	1.080,81

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 3.084,34

11.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1418	Próprio	Tê em fofe c/ flanges pn 10, d= 250 x 250mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	293,91	293,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6557480	24,61	163,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6557480	19,55	130,14

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 371,39

11.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1419	Próprio	LUVÁ CORRER JUNTA MECÂNICA DN 250	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	195,21	195,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4206264	24,61	108,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4206264	19,55	86,44

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 246,67

11.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1420	Próprio	Curva 90°, em fofe, c/ flanges pn 10, d= 250mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	195,14	195,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4189523	24,61	108,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4189523	19,55	86,40

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 246,57

11.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1421	Próprio	Curva 90° com flanges PN10 DN400mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	895,99	895,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,2900628	24,61	499,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,2900628	19,55	396,73

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

Fls. 119
L

							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>		1.132,17
11.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1427	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	441,01	441,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9868288	24,61	245,73		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9868288	19,55	195,27		
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	Valor com BDI =>		557,26
							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>		1.132,17
11.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1423	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inox AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 400mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.844,50	2.844,50		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,4151402	24,61	1.584,99		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,4151402	19,55	1.259,51		
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	Valor com BDI =>		3.594,31
							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>		1.132,17
11.8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1424	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente Ff* DN400mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	535,40	535,40		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,1244661	24,61	298,33		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,1244661	19,55	237,07		
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	Valor com BDI =>		676,54
							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>		1.132,17
11.8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1425	Próprio	Redução concêntrica Ff* com flanges PN10 DN250x200mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	114,49	114,49		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5927256	24,61	63,80		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5927256	19,55	50,70		
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	Valor com BDI =>		144,67
							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>		1.132,17
11.8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1426	Próprio	Junta de desmontagem travada axialmente Ff* DN250mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	213,12	213,12		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8261859	24,61	118,75		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8261859	19,55	94,37		
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	Valor com BDI =>		269,30
							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>		1.132,17
11.8.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1427	Próprio	Válvula borboleta fofo bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma AWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formada por lâminas de aço inox AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento Manual, por Volante, e Elétrico, por Atuador Elétrico, com Redutor de Engrenagens, DN 250mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.580,04	2.580,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	58,4263676	24,61	1.437,63		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	58,4263676	19,55	1.142,42		
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	Valor com BDI =>		3.260,14
							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>		1.132,17
11.8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1428	Próprio	Redução concêntrica Ff* com flanges PN10 DN300x250mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	165,35	165,35		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7443694	24,61	92,13		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7443694	19,55	73,21		
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	Valor com BDI =>		208,93
							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>		1.132,17
11.8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1429	Próprio	Tê Ff* com Flanges PN10 DN300mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	421,48	421,48		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5447157	24,61	234,86		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5447157	19,55	186,63		
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	Valor com BDI =>		532,59
							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>		1.132,17
11.8.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1430	Próprio	VÁLVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	139,84	139,84		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1667842	24,61	77,92		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1667842	19,55	61,92		
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	Valor com BDI =>		176,70
							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>		1.132,17
11.8.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1431	Próprio	Válvula de Retenção Anti Golpe de Ariete Flangeado DN 200mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.050,54	1.050,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,7899283	24,61	585,37		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,7899283	19,55	465,17		
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	Valor com BDI =>		1.327,46
							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>		1.132,17
11.8.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1432	Próprio	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 250mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	133,34	133,34		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0195039	24,61	74,30		


 Fls. 115
 1

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0195039	19,55	59,04
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	168,49
11.8.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1433	Próprio	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	279,57	279,57
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3310133	24,61	155,78
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3310133	19,55	123,79
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	353,27
11.8.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1434	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4000	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	521,53	521,53
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,8102765	24,61	290,60
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,8102765	19,55	230,93
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	659,00
11.8.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1435	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	196,38	196,38
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4471693	24,61	109,43
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4471693	19,55	86,96
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	248,15
11.8.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1436	Próprio	VÁLVULA DE PÉ C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	408,54	408,54
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2515677	24,61	227,64
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2515677	19,55	180,90
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	516,23
11.8.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1437	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	444,46	444,46
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0649569	24,61	247,66
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0649569	19,55	196,80
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	561,62
11.8.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1438	Próprio	REDUÇÃO EXOÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	345,19	345,19
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8169118	24,61	192,34
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8169118	19,55	152,84
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	436,18
11.8.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1439	Próprio	Válvula de Retenção Anti Golpe de Ariete Flangeado DN 250mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.446,64	1.446,64
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,7599533	24,61	806,08
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,7599533	19,55	640,56
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	1.827,98
11.8.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1440	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	344,55	344,55
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8025653	24,61	191,99
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8025653	19,55	152,56
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	435,38
11.8.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1441	Próprio	FLANGE CEGO AÇO CARBONO PN 10 DN 300MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	304,11	304,11
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8866253	24,61	169,45
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8866253	19,55	134,65
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	384,27
11.8.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1442	Próprio	Tubo em AC, API 5L Gr.B PSL1, sem costura acab. Galvanizado ASTM A-163 Dimensões ASME B16.10, extremidades rosca NPT ASME B1-20.1. DN 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	18,85	18,85
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4269173	24,61	10,50
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4269173	19,55	8,35
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	23,82
11.8.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1443	Próprio	Tubo em AC, API 5L Gr.B PSL1, sem costura acab. Galvanizado ASTM A-163 Dimensões ASME B16.10, extremidades rosca NPT ASME B1-20.1. DN 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	13,24	13,24
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2998564	24,61	7,38
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2998564	19,55	5,86
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	16,73
11.8.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1444	Próprio	Joelho 90º de ferro maleável galvanizado rosca NPT DN2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,92	28,92
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6548729	24,61	16,11
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6548729	19,55	12,80
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	36,54
11.8.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1445	Próprio	Te 90º de ferro maleável galvanizado NPT DN2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	55,83	55,83

Fls. 116
+


Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2643062	24,61	31,11
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2643062	19,55	24,72
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	70,55
11.8.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1446	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	224,24	224,24
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0779868	24,61	124,95
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0779868	19,55	99,29
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	283,35
11.8.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1447	Próprio	Luva para tubo de condução de ferro maleável ASTM A-197, rosca NPT, DN2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,63	28,63
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6484229	24,61	15,95
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6484229	19,55	12,68
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	36,18
11.8.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1448	Próprio	Joelho 90° de ferro maleável galvanizado rosca NPT DN2"x3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,92	28,92
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6548729	24,61	16,11
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6548729	19,55	12,80
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	36,54
11.8.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1449	Próprio	Te 90° de ferro maleável galvanizado NPT DN3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,17	11,17
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2529892	24,61	6,22
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2529892	19,55	4,95
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	14,12
11.8.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1450	Próprio	Joelho 90° de ferro maleável ASTM A-153, NPT, DN3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,69	7,69
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1742105	24,61	4,29
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1742105	19,55	3,41
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	9,72
11.8.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1451	Próprio	Válvula esfera bi-partida NPT c/ acionamento manual por alavanca DN2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	130,78	130,78
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9616438	24,61	72,87
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9616438	19,55	57,91
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	165,26
11.8.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1452	Próprio	Válvula esfera bi-partida NPT c/ acionamento manual por alavanca DN3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,82	35,82
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8110526	24,61	19,96
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8110526	19,55	15,86
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	45,26
11.8.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1453	Próprio	Válvula Globo de regulagem 3/4" rosca NPT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	25,94	25,94
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5874905	24,61	14,46
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5874905	19,55	11,49
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	32,78
11.8.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1454	Próprio	CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRIFUGA VAZÃO Q=324m³/h E ALTURA MANOMÉTRICA 20mca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7.668,82	7.668,82
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	173,6641788	24,61	4.273,15
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	173,6641788	19,55	3.395,67
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	9.690,32
11.8.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1455	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	561,14	561,14
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,7073467	24,61	312,67
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,7073467	19,55	248,47
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	709,06
11.8.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1456	Próprio	CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRIFUGA VAZÃO Q=364m³/h E ALTURA MANOMÉTRICA 20mca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.492,69	4.492,69
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	101,7393149	24,61	2.503,38
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	101,7393149	19,55	1.989,32
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	5.676,97
11.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	40,80	40,80
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2917211	25,94	33,50
Auxiliar								
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	16,16	0,41
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,2549000	27,02	6,89
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		

Fls. 117
d

				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		51,56
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.13.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	143,07	143,07
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	11,35	0,36
Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,60	0,02
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9971999	25,12	25,05
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3320773	19,08	6,34
Auxiliar	00004716	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF.	Material	m³	1,1300000	98,49	111,29
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		180,78
12.2.3								
Composição	002.01.01.1277	Próprio	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	24,90	24,90
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,90	24,90
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		31,46
12.3.1								
Composição	002.01.01.1228	Próprio	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CIMENTO MODIFICADO COM POLÍMERO, SEMI-FLEXÍVEL, TIPO VIAPLUS 1000, COR CINZA, CONSUMO DE 2KG/M².	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	73,53	73,53
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	25,12	37,69
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,08	28,63
Auxiliar	002.00.01.0988	Próprio	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	Material	KG	2,0500000	3,52	7,22
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		92,91
12								
Composição	002.01.01.1229	Próprio	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO ELÁSTICA DE MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO COM CIMENTO, CONSUMO DE 3,5 KG/M², ESTRUTURADO COM TELA DE POLIÉSTER, TIPO VIAPLUS 5000	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	94,68	94,68
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	25,12	45,22
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	19,08	34,35
Auxiliar	002.00.01.0988	Próprio	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	Material	KG	2,0500000	3,52	7,22
Auxiliar	00004030	SINAPI	VEU POLIÉSTER	Material	m²	1,0500000	7,51	7,89
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		119,64
12.3.3								
Composição	002.01.01.1230	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 F=3 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	46,84	46,84
Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0300000	824,36	24,73
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,12	12,56
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,08	9,54
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		59,18
12.3.4								
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_08/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	195,19	195,19
Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1689616	25,12	29,37
Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2363428	19,82	4,68
Auxiliar	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	8,76	4,56
Auxiliar	00004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACARAMENTO PP (NBR 9852)	Material	m²	1,1250000	57,33	64,50
Auxiliar	00004015	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACARAMENTO PP (NBR 9852)	Material	m²	1,1250000	70,42	79,22
Auxiliar	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO.	Material	L	0,6150000	20,91	12,86
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		246,64
12.4.6								
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,02	8,02
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2837785	25,94	7,36
Auxiliar	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,20	0,66
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		10,13
12.6.1								
Composição	002.01.01.1457	Próprio	Tubo F*P* Flange e Ponta PN-10 DN 250 mm L=1,55m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	235,56	235,56
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3343312	24,61	131,26
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3343312	19,55	104,30
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		297,65
12.6.3								
Composição	002.01.01.1458	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	188,17	188,17
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2611284	24,61	104,85
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2611284	19,55	83,32
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		237,77
12.6.4								
Composição	002.01.01.1459	Próprio	Tubo F*P* Flangeada PN-10 DN 250 mm L = 1.00 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	284,74	284,74
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4480661	24,61	158,66
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4480661	19,55	126,08
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		359,80

Fls. 118

12.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1460	Próprio	Junta de Desmontagem Travada Axialmente F*F* DN 250 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	213,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8261859	24,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8261859	19,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							269,30
12.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1461	Próprio	Redução Excêntrica em Aço Flangeada DN 250 X150 mm L=0.30m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	215,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8764026	24,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8764026	19,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							272,10
12.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1462	Próprio	Conjunto Motor Bomba Vazão 72 l/s, Altura Manométrica 36 mca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.304,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	97,4844034	24,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	97,4844034	19,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							5.439,55
12.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1463	Próprio	Redução Concêntrica em Aço Flangeada DN 200 X 125 mm L=0.30m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	220,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0014661	24,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0014661	19,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							279,08
12.6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1464	Próprio	Junta de Desmontagem Travada Axialmente F*F* DN 200 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	162,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6789181	24,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6789181	19,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							205,28
12.6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1465	Próprio	Toco em fofô c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	115,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6216557	24,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6216557	19,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							146,29
12.6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1466	Próprio	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 200 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	40,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9116652	24,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9116652	19,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							50,87
12.6.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1467	Próprio	Tê em fofô c/ flanges pn 10, d= 200 x 200mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	141,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2130485	24,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2130485	19,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							179,29
12.6.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1468	Próprio	Tubo F*F* Flangeada PN-10 DN 200 mm L = 1,00 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	246,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5858930	24,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5858930	19,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							311,69
12.6.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1469	Próprio	Tubo F*F* Flangeada PN-10 DN 200 mm L = 2,20 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	309,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0156344	24,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0156344	19,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							391,47
12.6.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1470	Próprio	Curva 90° F*F* com Bolsas JGS PN-10 DN 200 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	82,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8717225	24,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8717225	19,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							104,44
12.6.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1471	Próprio	Tubo F*F* Flange e Ponta PN-10 DN 200 mm L=2,30m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	263,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9766268	24,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9766268	19,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							333,49
12.6.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1472	Próprio	Tubo F*F* Flange e Ponta PN-10 DN 300 mm L=1,45m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	283,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4245120	24,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4245120	19,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							358,48


 Fls. 119
 F

12.6.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1473	Próprio	Tubo F*F* Flangeada PN-10 DN 300 mm L = 1.00 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	344,55	344,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8025653	24,61	191,99	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8025653	19,55	152,56	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	435,38
12.6.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1474	Próprio	Junta de Desmontagem Travada Axialmente F*F* DN 300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	303,56	303,56	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8743103	24,61	169,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8743103	19,55	134,41	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	383,58
12.6.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1475	Próprio	Redução Excêntrica em Aço Flangeada DN 300 X 200 mm L=0.30m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	281,60	281,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3769257	24,61	156,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3769257	19,55	124,69	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	355,83
12.6.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1476	Próprio	Redução Concêntrica em Aço Flangeada DN 250 X 150 mm L=0.30m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	396,71	396,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,9837652	24,61	221,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,9837652	19,55	175,66	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	501,29
12.6.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1477	Próprio	Tê Redução 90° F*F* Flangeada PN-10 DN300x250mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	765,92	765,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,3446137	24,61	426,78	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,3446137	19,55	339,14	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	967,81
12.6.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1478	Próprio	Válvula de Retenção Tipo WAFER em Aço ASTM DN 250 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	362,91	362,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2183166	24,61	202,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2183166	19,55	160,69	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	458,58
12.6.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1479	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	441,22	441,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9916110	24,61	245,85	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9916110	19,55	195,37	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	557,52
12.6.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1480	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	332,43	332,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5280677	24,61	185,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5280677	19,55	147,20	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	420,06
12.6.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1481	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	671,14	671,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,1983276	24,61	373,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,1983276	19,55	297,17	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	848,05
12.6.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1482	Próprio	Borracha Natura #5 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	30,73	30,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6959809	24,61	17,13	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6959809	19,55	13,61	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	36,84
12.6.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1483	Próprio	Suporte de tubulação PS-0301-001/002 (DES. 17003-F-3-0012)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	128,72	128,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9149014	24,61	71,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9149014	19,55	57,00	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	162,65
12.6.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1484	Próprio	Chumbador Químico, sistema de ancoragem, capsula adesiva 3/4" x 168, material em aço carbono + barra rosca 3/4" x 244,5, em aço carbono galvanizado a fogo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,40	14,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3268086	24,61	8,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3268086	19,55	6,38	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	18,20
12.6.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1485	Próprio	Válvula de Retenção Tipo WAFER em Aço ASTM DN200mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	254,64	254,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7664340	24,61	141,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7664340	19,55	112,75	


 Fls. 120
 F

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 321,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1486	Próprio	CONJUNTO MOTOR BOMBA VAZÃO 108 l/s, ALTURA MANOMÉTRICA 90 mca CONFORME FOLHA DE DADOS Nº 17003-FD-4-0005	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11.594,09	11.594,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	262,5539608	24,61	6.460,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	262,5539608	19,55	5.133,74

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 14.650,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1487	Próprio	Comporta Deslizante Quadrada para controle de vazão DN 600 mm e acionamentos, duplo fluxo, conforme Norma AWWA, Quadro, travessão, guias da haste, painel da comporta, fabricados em aço Inoxidável ASTM A-240, Tipo 304L ou 316L. Vedações laterais e de topo, revestimento da guia da haste, fabricadas em Polietileno de Ultra Alta Densidade (UHMWPE), ASTM D-4020-96. Cordão de Compressão, fabricado em Nitrila ASTM D-2000 M6BG. Vedação da soleira fabricada em Neoprene ASTM D-2000. Haste roscada fabricada em Aço Inoxidável ASTM A-276, Tipo 303 MX ou 316. Parafusos conforme ASTM F593 e F594 GR1 para tipo 304 e GR2 para tipo 316. Pedestal, volante, manivela fabricados em Alumínio Fundido ASTM B-179-66 Liga ZCB1A. Gaxeta (entre o quadro e a parede) fabricada em EPDM ASTM 1056. Protetor da haste fabricado em Policarbonato ASTM A-707. Porca de levantamento fabricada em Bronze Manganês, ASTM B584, UNS-C86500.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.190,93	3.190,93
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	72,2602050	24,61	1.778,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	72,2602050	19,55	1.412,91

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 4.032,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1488	Próprio	Curva 90°, em tofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	80,43	80,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8214833	24,61	44,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8214833	19,55	35,62

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 101,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1489	Próprio	Válvula de Gaveta com Flanges e Cunha de Borracha Corpo Curto com Cabeçote DN 150mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	157,17	157,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5591333	24,61	87,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5591333	19,55	69,59

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 198,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1490	Próprio	Curva 90° com Flanges PN10 DN 600mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.090,88	2.090,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	47,3489165	24,61	1.165,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	47,3489165	19,55	925,82

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 2.642,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1491	Próprio	JUNTA GIBAULT DN 600	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	491,19	491,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1233155	24,61	273,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1233155	19,55	217,50

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 620,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1492	Próprio	Tampão de inspeção tipo calçada Modelo AKSESS 800 ferro ductil classe B 125 com abertura articulada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	200,50	200,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5404289	24,61	111,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5404289	19,55	88,78

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 253,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1493	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L= 500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	288,54	288,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5340323	24,61	160,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5340323	19,55	127,76

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 364,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1494	Próprio	TÊ FFP com Flanges PN10, DN 600mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.479,29	2.479,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,1446799	24,61	1.381,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,1446799	19,55	1.097,80

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 3.132,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1495	Próprio	Mania para proteção do Flange em Polietileno de baixa densidade espessura 20mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	114,38	114,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5900956	24,61	63,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5900956	19,55	50,64

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 144,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1496	Próprio	Haste de prolongamento roscado L=5.00 1.1/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	493,57	493,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1771151	24,61	275,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1771151	19,55	218,55

Fls. 121

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 623,67

13.1.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1497 Próprio	Pedestal de suspensão com engrenagem simples para comporta DN600mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	361,19	361,19
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1794015	24,61	201,26
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1794015	19,55	159,93

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 456,40

13.1.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1498 Próprio	Toco c/ flanges PN10 DN150mm c/ aba de vedação e ancoragem	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	90,85	90,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0573686	24,61	50,62
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0573686	19,55	40,23

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 114,80

13.1.4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1499 Próprio	Toco c/ flanges PN10 DN600mm c/ aba de vedação e ancoragem	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.050,96	2.050,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	46,4450495	24,61	1.142,82
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	46,4450495	19,55	908,14

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 2.591,59

13.1.4.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1500 Próprio	Válvula de Gaveta com Flanges PN10 série 14 DN 600mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.859,79	3.859,79
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	87,4068139	24,61	2.150,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	87,4068139	19,55	1.709,07

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 4.877,23

13.1.4.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1231 Próprio	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	674,73	674,73
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,6000000	25,12	266,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,6000000	19,08	164,13
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3800000	80,34	30,53
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	116,0000000	0,89	103,24
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,2000000	92,09	110,51

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 852,59

14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102992 SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORN/FORNIT/INSTALAÇÃO AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	1,0000000	63,99	63,99
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0036000	679,36	2,45
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910578	25,12	9,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910578	19,08	7,46
Insumo	00010543 SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	42,97	44,26

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 80,86

14.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1232 Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PI ACA 400 KG)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	6,19	6,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,08	4,77
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1250000	11,35	1,42

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 7,82

14.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	11,17	11,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	19,08	2,98
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	24,88	0,97
Insumo	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	7,21	7,21

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 14,11

15.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,62	2,62
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132315	175,14	2,32
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0057115	53,28	0,30

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 3,31

15.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90733 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	3,18	3,18
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0737482	24,08	1,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0737482	19,08	1,41

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 4,02

15.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92808 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	39,66	39,66
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1196809	84,17	10,07

Fls. 122

Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0568987	215,62	12,27
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAI AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009810	679,36	0,67
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2678106	24,08	6,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346405	19,08	10,20

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

BDI = 26,36%

Valor com BDI => 50,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92826 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2014	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	118,15	118,15
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1601726	215,62	34,54
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3390158	84,17	28,53
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAI AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117919	679,36	8,01
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7565173	24,08	18,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5120522	19,08	28,86

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

BDI = 26,36%

Valor com BDI => 149,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92815 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2014	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	131,61	131,61
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1670000	215,62	36,01
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3520000	84,17	29,63
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAI AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0280000	679,36	19,02
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7543169	24,08	18,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5086340	19,08	28,79

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

BDI = 26,36%

Valor com BDI => 166,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102739 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.590,38	3.590,38
Composição Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 LITROS DE LANTAS AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	9,2667000	95,08	881,04
Composição Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	26,3330000	9,59	252,45
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	11,5309000	12,87	148,42
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	65,0389000	13,55	881,35
Composição Auxiliar	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	10,6874000	11,44	122,30
Composição Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAMENTO DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPÁ, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,6202000	667,67	1.081,77
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	3,7320000	12,93	48,27
Composição Auxiliar	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO QUI RADIIERS. AF_06/2017	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2880000	606,91	174,79

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

BDI = 26,36%

Valor com BDI => 4.536,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98417 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.558,02	1.558,02
Composição Auxiliar	97983 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	441,97	441,97
Composição	98414 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.116,06	1.116,06

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1.968,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1233	Próprio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.059,39	2.059,39
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2500000	393,91	98,48
Composição Auxiliar	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	445,95	44,60
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1750000	1,35	0,24
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1750000	0,48	0,08
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	24,90	2,61
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000	27,75	11,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,1955000	25,12	381,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,7640000	19,08	339,03
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3978000	2,10	0,84
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1224000	0,42	0,05
Insuno	00043053 SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,4000000	7,39	32,52
Insuno	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,1100000	21,35	2,35

Fls. 123
S

Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m³	0,3672000	81,38	29,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	228,8880000	0,89	203,71
Insumo	00006076	SINAPI	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	Material	m³	0,3672000	64,62	23,73
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAI FNTF DA RFGIAO - RRLUTA	Material	M	1,0000000	21,51	21,51
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	816,0000000	0,66	538,56
Insumo	00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T. *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,0000000	328,39	328,39

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 2.602,25

15.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	LOCAÇÃO ALVENARIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,07	7,07
Composição Auxiliar	002.01.01.1234	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	25,12	4,02
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	19,08	3,05

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 8,94

15.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,46	7,46
Composição Auxiliar		5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0312270	133,64	4,17
Composição Auxiliar		5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0377808	52,01	1,96
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0691043	19,08	1,32

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 9,42

15.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATÁ, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	181,30	181,30
Composição Auxiliar		91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0720000	29,31	2,11
Composição Auxiliar		91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1410000	27,86	3,93
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5609909	24,90	88,66
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3380749	19,91	26,64
Insumo		00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,4200000	57,49	24,15
Insumo		00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM LÍQUIDA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,67	0,08
Insumo		00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0130000	22,09	0,29
Insumo		00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0240000	24,33	0,58
Insumo		00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0690000	20,09	1,39
Insumo		00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RRLUTA	Material	M	0,9170000	9,25	8,48
Insumo		00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0160000	21,82	0,35
Insumo		00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RRLUTA	Material	M	7,6340000	3,23	24,66

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 229,10

15.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIRS. ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	17,87	17,87
Composição		94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA R001. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	391,15	13,26
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1521749	25,12	3,82
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0414259	19,08	0,79

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 22,59

15.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	44,85	44,85
Composição Auxiliar		87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	808,48	30,40
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4505715	25,12	11,32
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1639312	19,08	3,13

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 56,67

15.2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		002.01.01.1235	Próprio	SISTEMA DE CONCERTINA SIMPLES 450MM EM AÇO GALVANIZADO, COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO COMPOSTA DE HASTES CHUMBADAS A CADA 3 METROS, ARAME GALVANIZADO BITOLA DE 2,76MM PARA APOIO DO PRODUTO E RECEBIMENTO DE ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO - CLIPER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	22,59	22,59
Composição Auxiliar		88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,08	3,61
Composição Auxiliar		88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,95	2,99
Insumo		00034347	SINAPI	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL. DF. 300 MM. D = 2,76 MM.	Material	M	1,0000000	15,99	15,99

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 28,55

15.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	50,26	50,26

Fls. 129

Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00390000	29,31	0,11	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,01680000	27,86	0,47	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,00460000	441,90	2,03	
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,50000000	2,32	3,47	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6596358	24,90	16,42	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3298641	19,91	6,57	
Composição Auxiliar	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,41250000	20,39	8,41	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,11100000	19,71	2,19	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,74450000	5,67	4,22	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,55000000	10,45	5,75	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,02560000	23,98	0,61	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							63,51	

15.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	80,08	80,08	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00600000	306,06	1,84	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,27400000	36,83	10,09	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,25400000	28,64	7,27	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00300000	58,66	0,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5491734	19,08	10,48	
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,25000000	40,18	50,23	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							101,19	

15.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 1236	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUÇÃO DE MFO-FIO F. SARJETA CONJUGADOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00000000	6,87	6,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36000000	19,08	6,87	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							8,68	

15.3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00000000	82,32	82,32	
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00550000	11,35	0,06	
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01350000	12,09	0,16	
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,07920000	0,91	0,07	
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,08720000	0,60	0,05	
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18530000	24,98	4,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18530000	19,08	3,54	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,05680000	80,34	4,56	
Insumo	00000712 SINAPI	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,01740000	67,48	68,65	
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,00640000	92,55	0,59	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							104,03	

15.3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94268 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,00000000	58,35	58,35	
Composição Auxiliar	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,02600000	19,70	0,51	
Composição Auxiliar	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,13000000	4,92	0,64	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00300000	597,30	1,79	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531357	19,82	3,04	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2846754	25,12	7,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5703322	19,08	10,88	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,01500000	80,34	1,21	
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,06300000	525,88	33,13	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							73,73	

15.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,00000000	85,91	85,91
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00700000	11,16	0,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11180000	25,12	2,81



Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	19,08	0,89	
Auxiliar	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	0,0814000	525,88	42,81	
Insumo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	9,83	39,32	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	108,55

16.1.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97890 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M - AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	820,71	820,71	
Composição	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0197000	133,64	2,63	
Composição	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0664000	52,01	3,45	
Composição	97736 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	1.514,05	151,40	
Composição	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1690000	188,50	31,86	
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1-4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0021000	503,75	1,06	
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1-3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1595000	601,23	95,90	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1712342	25,12	205,30	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1712342	19,08	155,95	
Auxiliar	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	262,3580000	0,66	173,15	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1.037,04

16.1.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1501	Próprio	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA FM PVC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	19,91	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4362067	25,39	11,08	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4362067	20,26	8,84	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	25,16

16.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1502	Próprio	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,83	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620942	25,39	1,58	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620942	20,26	1,26	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	3,58

16.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1503	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,12	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3312641	25,39	8,41	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3312641	20,26	6,71	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	19,11

16.1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1504	Próprio	Chave Fusível do tipo "C" de 300A-15KV.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	38,22	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8372350	25,39	21,26	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8372350	20,26	16,96	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	48,30

16.1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1505	Próprio	Porta fusível p/ chave fusível tipo distribuição, capacidade 100A.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	54,77	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1998623	25,39	30,47	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1998623	20,26	24,31	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	69,21

16.1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1506	Próprio	Elo Fusível de 25K.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,71	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375257	25,39	0,95	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375257	20,26	0,76	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2,16

16.1.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1507	Próprio	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOL. 20/35KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	51,42	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1263594	25,39	28,60	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1263594	20,26	22,82	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	64,97

16.1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1508	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,16	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0253280	25,39	0,64	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0253280	20,26	0,51	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1,46

16.1.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição							


 Fls. 126
 S

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1509	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,70	1,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0372955	25,39	0,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0372955	20,26	0,76	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	2,15
Composição	002.01.01.1510	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,28	2,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0499537	25,39	1,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0499537	20,26	1,01	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	2,88
Composição	002.01.01.1512	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, FSPFSSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,15	0,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032334	25,39	0,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032334	20,26	0,07	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,19
Composição	002.01.01.1513	Próprio	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,87	2,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0628421	25,39	1,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0628421	20,26	1,27	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	3,62
Composição	002.01.01.1514	Próprio	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 225MM - 4" NRR 13057	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	166,51	166,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4284589	25,39	87,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4284589	20,26	69,46	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	197,77
Composição	002.01.01.1514	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,90	29,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6549418	25,39	16,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6549418	20,26	13,27	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	37,78
Composição	002.01.01.1515	Próprio	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	139,31	139,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0516906	25,39	77,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0516906	20,26	61,83	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	176,03
Composição	002.01.01.1516	Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN TIPO R-15	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	467,66	467,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2443110	25,39	260,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2443110	20,26	207,55	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	590,93
Composição	002.01.01.1517	Próprio	MANILHA SAPATILHA, FERRO FUNDIDO, GALV.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,95	2,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0646833	25,39	1,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0646833	20,26	1,31	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	3,73
Composição	002.01.01.1518	Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,24	5,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1148562	25,39	2,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1148562	20,26	2,33	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	6,63
Composição	002.01.01.1519	Próprio	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,63	3,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0794129	25,39	2,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0794129	20,26	1,61	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	4,58
Composição	002.01.01.1520	Próprio	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,89	3,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0851669	25,39	2,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0851669	20,26	1,73	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	4,91
Composição	002.01.01.1521	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,44	3,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752702	25,39	1,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0752702	20,26	1,52	

Fls. 172

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 4,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.2.22	002.01.01.1522	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,04	11,04
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2418987	25,39	6,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2418987	20,26	4,90

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 13,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.3.14	95745 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,47	19,47
Composição	95753 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILIMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	6,74	2,24
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,82	2,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0765278	20,26	1,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0765278	25,39	1,94
Composição Insumo	00021128 SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVAÇÃO/ ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	10,39	10,91

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 24,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.3.17	100919 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	63,81	63,81
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,26	1,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	25,39	4,20
Composição Inc	00038781 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	55,23	55,23
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 80,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.4.1	002.01.01.1523	PAINEL Cabine de Medição/Disjunção, de média tensão, classe de tensão 15KV, blindada, padrão Celpa, conforme diagrama unifilar (prancha ELE-006), fabricada conforme a NBR-14309 e NR-10/MT E, contendo:01(um)Módulo de entrada para receber os cabos subterrâneos e os DPS poliméricos de 15KV-10KA, 02(dois) Módulos de disjunção, com: 02 Chave seccionadora trifásica, de abertura com carga de 400A-17,5KV acionamento manual, dispositivo de bloqueio e sistema/contatos de intertravamento elétrico, 01 (um) Módulo de Proteção, com 01 Chave seccionadora trifásica, de abertura com carga de 400A-17,5KV acionamento manual e Disjuntor a vácuo-630A-500MVA-17,5KV, com a proteção 50/51 e 51N (TC's de 25/5A) incorporado, com TP e capacitor de disparo, acionamento motorizado, montagem fixa; 03 (Três) Módulos de proteção, equipados e 01(um) Módulo de medição padrão Celpa, com suporte para TC-TP e suporte de fixação da cabagem da saída, com estrutura metálica para todos os módulos, cabine completa e montada, conforme projeto específico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Cj	1,0000000	11.113,83	11.113,83
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	243,4544893	25,39	6.181,43
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	243,4544893	20,26	4.932,41

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 14.043,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.4.2	002.01.01.1524	Transformador de força, 30KVA - 440-220/127V, ligação- triangulo/estrela, BLINDADO, A SECO, FORNECIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.519,94	1.519,94
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,2950904	25,39	845,38
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,2950904	20,26	674,56

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1.920,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.4.3	002.01.01.1525	Transformador de força, 3KVA - 440-220/127V, ligação- triangulo/estrela, BLINDADO, A SECO, FORNECIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	484,72	484,72
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,6181159	25,39	269,60
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,6181159	20,26	215,12

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 612,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.4.4	002.01.01.1526	Caixa Padrão Para Instalação de Medidores (*)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	145,03	145,03
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1770500	25,39	80,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1770500	20,26	64,37

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 183,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.4.5	002.01.01.1527	Luminária tipo tartaruga, blindada, para lâmpada incandescente de 150W-127V, base rosca E-27	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,17	41,17
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9018032	25,39	22,90
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9018032	20,26	18,27

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 52,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.4.6	002.01.01.1528	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PI ACA + SUPORTE + MODULO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,35	1,35
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0294705	25,39	0,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0294705	20,26	0,60

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1,95

Fls. 128

				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		1,70	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
16.1.4.7									
Composição	Próprio	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,00	3,00		
Composição	002.01.01.1529	(PL ACA + SUPORTE + MODULO)							
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0657629	25,39	1,67		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0657629	20,26	1,33		
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		3,79	
16.1.4.8									
Composição	Próprio	Luminária de emergência, 2x8W-127V, autonomia de 4h.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,73	4,73		
Composição	002.01.01.1530								
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1035785	25,39	2,63		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1035785	20,26	2,10		
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		5,97	
16.1.4.9									
Composição	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,71	0,71		
Composição	002.01.01.1531	ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1							
Auxiliar	88264 SINAPI	CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2							
Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156615	25,39	0,40		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156615	20,26	0,32		
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		0,90	
16.1.4.10									
Composição	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4",	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,86	1,86		
Composição	002.01.01.1532	COM TAMPA C/CA							
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0407478	25,39	1,03		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0407478	20,26	0,83		
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		2,35	
16.1.4.11									
Composição	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4",	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,92	1,92		
Composição	002.01.01.1533	COM TAMPA C/CA							
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0421287	25,39	1,07		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0421287	20,26	0,85		
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		2,43	
16.1.4.12									
Composição	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4",	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,23	2,23		
Composição	002.01.01.1534	COM TAMPA C/CA							
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488030	25,39	1,24		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488030	20,26	0,99		
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		2,82	
16.1.4.13									
Composição	Próprio	Placa de advertência "Cubículo Permanentemente Energizado".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,46	12,46		
Composição	002.01.01.1535								
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2728523	25,39	6,93		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2728523	20,26	5,53		
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		15,74	
16.1.4.14									
Composição	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	121,97	121,97		
Composição	002.01.01.1536	6 KG. C/ ASSE RC							
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3908511	19,08	121,97		
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		154,12	
16.1.4.15									
Composição	Próprio	PLACA 30X20CM 'PERIGO DE MORTE - AT'	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,91	4,91		
Composição	002.01.01.1537								
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2570213	19,08	4,91		
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		6,20	
16.1.5.1.14									
Composição	101878 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	556,87	556,87		
Composição	88247 SINAPI	DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E						
Auxiliar	88264 SINAPI	100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	1,5233000	20,26	30,86		
Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	25,39	38,68		
Insunio	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR,	Material	UN	1,0000000	487,33	487,33		
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		703,66	
16.1.5.2.1									
Composição	Próprio	Luminária blindada, pendente, de alumínio, para uso com lâmpada incandescente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	78,33	78,33		
Composição	002.01.01.1538	de 100W ou PL-34W- bocal rosca E-27, de Fab. Tramontina ou similar (Luminária							
Auxiliar	88264 SINAPI	Completa).							
Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7157537	25,39	43,56		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7157537	20,26	34,76		
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		98,97	
16.1.5.2.2									
Composição	Próprio	Luminária blindada, pendente, de alumínio, para uso com lâmpada incandescente	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	61,86	61,86		
Composição	002.01.01.1539	de 60W ou PL-26W- bocal rosca E-27, de Fab. Tramontina ou similar (Luminária							
Auxiliar	88264 SINAPI	Completa).							
Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3551730	25,39	34,41		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3551730	20,26	27,46		
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		78,17	
16.1.5.2.5									
Composição									


 Fls. 129

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1540	SINAPI	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PI ACA + SUPORTE + MODUL) O	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830953	25,39	2,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830953	20,26	1,68	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI =>	4,79
16.1.5.2.9	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1541	SINAPI	Próprio	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,02	2,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0442000	25,39	1,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0442000	20,26	0,90	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI =>	2,55
16.1.5.2.10	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1542	SINAPI	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,31	0,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066857	25,39	0,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066857	20,26	0,14	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI =>	0,39
16.1.5.2.12	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1543	SINAPI	Próprio	Unidade reto de alumínio p/ eletroduto de 3/4".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,60	0,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131298	25,39	0,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131298	20,26	0,27	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI =>	0,76
16.1.5.2.13	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1544	SINAPI	Próprio	Caixa de passagem de alumínio, sextavada, instalação aparente.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078364	25,39	0,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078364	20,26	0,16	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI =>	0,45
16.1.5.2.14	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1545	SINAPI	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,69	1,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370654	25,39	0,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370654	20,26	0,75	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI =>	2,14
16.1.5.2.15	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1546	SINAPI	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,70	9,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2125543	25,39	5,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2125543	20,26	4,31	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI =>	12,26
16.1.5.2.16	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1547	SINAPI	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,74	29,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6513793	25,39	16,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6513793	20,26	13,20	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI =>	37,57
16.1.5.2.17	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1548	SINAPI	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,67	12,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2774548	25,39	7,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2774548	20,26	5,62	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI =>	16,00
16.1.6.18	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92998	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	202,82	202,82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000	20,26	4,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000	25,39	5,14	
Composição Auxiliar	00001000	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1,0150000	190,68	193,54	
Insumo	00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,08	0,04	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI =>	256,28
16.1.6.19	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92998	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	57,02	57,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	20,26	1,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	25,39	2,11	
Composição Auxiliar	00001018	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	52,41	53,20	
Insumo	00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,08	0,04	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI =>	72,05
16.1.6.20	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Fls. 130

Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	103,54	103,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	20,26	2,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	25,39	3,12	
Composição Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	96,45	97,90	
Composição Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,08	0,04	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	130,83	
16.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1549	Próprio	CCM 1, painel metálico, na cor cinza, instalação abrigado, com barramento de 600 A- 1,0 KV, composto de gavetas/cabine, fixas, para : 6 motor-bombas de 100 CV-440V, todos os motores partida por soft-start, acionamento no painel, remoto e por sistema de automação, com proteção por disjuntor de 150 A - 600V, termomagnéticos, em caixa moldada, motorizado, modelo San-trol-VL de Fab. Siemens, 1 B. capacitor de 25Kvar individual em cada cubículo, com disjuntor de 63 A-600V, termomagnético, modelo Sentrol-VL e 01(um) cubículo para 06 (seis) disjuntores motores dos atuadores elétricos. Fab. Siemens, com feixe superior e inferior para cablagem, sinalização de ligado/desligado em todas as gaveta e dispositivo para bloqueio/travamento, fornecimento completo, instalados, painel a ser confeccionado conforme projeto específico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	14.325,48	14.325,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	313,8072727	25,39	7.967,72	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	313,8072727	20,26	6.357,76	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	18.101,67	
16.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1550	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,01	1,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0221057	25,39	0,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0221057	20,26	0,45	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1,28	
16.1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1551	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,09	14,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3087354	25,39	7,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3087354	20,26	6,26	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	17,81	
16.1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1552	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	24,36	24,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5336778	25,39	13,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5336778	20,26	10,81	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	30,78	
16.1.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1553	Próprio	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	6,06	6,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1326661	25,39	3,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1326661	20,26	2,69	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	7,65	
16.1.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1554	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,44	8,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1849365	25,39	4,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1849365	20,26	3,75	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	10,67	
16.1.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1555	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,67	1,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0366053	25,39	0,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0366053	20,26	0,74	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2,11	
16.1.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1556	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,34	7,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1608861	25,39	4,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1608861	20,26	3,26	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	9,28	
16.1.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1557	Próprio	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA FITRODUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,76	0,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0165821	25,39	0,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0165821	20,26	0,34	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,96	
16.1.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

FIS 131

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1558	SINAPI	Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA FITRONLITO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,01	5,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1097929	25,39	2,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1097929	20,26	2,22
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 6,33
16.1.7.12	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1559	SINAPI	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CFGA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,12	3,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683659	25,39	1,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683659	20,26	1,39
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 3,94
16.1.7.13	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1560	SINAPI	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CFGA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20,75	20,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4545975	25,39	11,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4545975	20,26	9,21
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 26,22
16.1.7.14	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1561	SINAPI	Próprio	Tampa de apo grossa, preta, anti-derrapante de 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000	1,00	1,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0522340	19,08	1,00
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 1,26
16.1.7.15	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1562	SINAPI	Próprio	Cantoneira tipo "L" 1 1/2"x1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810239	25,39	2,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810239	20,26	1,64
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 4,67
16.1.7.16	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1563	SINAPI	Próprio	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,59	4,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1005291	25,39	2,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1005291	20,26	2,04
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 5,80
16.1.8.1.14	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91847	SINAPI	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,16	14,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1033731	20,26	2,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1033731	25,39	2,62
Composição Insumo	00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	21,35	0,04
Insumo	00039245	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	8,54	9,39
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 17,89
16.1.8.1.15	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97886	SINAPI	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M AF_12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	170,22	170,22
Composição Auxiliar	97734	SINAPI		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2.846,49	49,81
Composição Auxiliar	101619	SINAPI		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0360000	263,02	9,47
Composição Auxiliar	87316	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0004000	503,75	0,20
Composição Auxiliar	88628	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0278000	601,23	16,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3989650	25,12	35,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3989650	19,08	26,70
Composição Insumo	00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	48,7507000	0,66	32,18
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 215,09
16.1.8.2.2	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1564	SINAPI	Próprio	Luminária de sobrepor, fechada, para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, com reator eletrônico A.F.P. 2x32W/127V, grau de proteção IP66, ref. TBS050, Fab. PHILIPS (Luminária Completa).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	23,43	23,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5132181	25,39	13,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5132181	20,26	10,40
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 29,60
16.1.8.2.3	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1565	SINAPI	Próprio	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMA DE 6 HORAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,73	4,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1035785	25,39	2,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1035785	20,26	2,10
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 5,97
16.1.8.2.13	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1566	SINAPI	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,37	1,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0299310	25,39	0,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0299310	20,26	0,61
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									

Fls. 132

						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		1,73	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
16.1.8.2.14	002.01.01.1567	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	424,93	424,93			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3083035	25,39	236,34			
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3083035	20,26	188,59			
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%											
BDI = 26,36%											536,94
16.1.8.2.15	002.01.01.1568	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	439,59	439,59			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,6294307	25,39	244,50			
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,6294307	20,26	195,09			
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%											
BDI = 26,36%											555,46
16.1.8.2.16	002.01.01.1569	Próprio	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOI LICRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	310,36	310,36			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7985981	25,39	172,62			
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7985981	20,26	137,74			
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%											
BDI = 26,36%											392,17
16.1.8.2.17	002.01.01.1570	Próprio	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SFM RA6F	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,07	10,07			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2206095	25,39	5,60			
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2206095	20,26	4,47			
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%											
BDI = 26,36%											12,73
16.1.8.2.18	002.01.01.1571	Próprio	Centro de distribuição de sobrepôr com barramento trifásico para 100A, barra de neutro e terra, com capacidade para 32 disjuntores monopólares padrão IEC, fab. CEMAR, (QGFL-CA).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	75,01	75,01			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6431041	25,39	41,72			
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6431041	20,26	33,29			
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%											
BDI = 26,36%											94,78
16.1.8.2.21	002.01.01.1572	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,88	11,88			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2603107	25,39	6,61			
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2603107	20,26	5,27			
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%											
BDI = 26,36%											15,02
16.1.8.2.22	002.01.01.1573	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,65	41,65			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9122618	25,39	23,16			
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9122618	20,26	18,48			
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%											
BDI = 26,36%											52,62
16.1.8.2.24	002.01.01.1574	Próprio	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,76	5,76			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260757	25,39	3,20			
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260757	20,26	2,55			
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%											
BDI = 26,36%											7,27
16.1.10.1	002.01.01.1575	Próprio	ELETRODUTO/ DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NRR 15715)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,58	1,58			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0345050	25,39	0,88			
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0345050	20,26	0,70			
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%											
BDI = 26,36%											1,99
16.1.11.2.01	002.01.01.1576	Próprio	Luminária de sobrepôr, circular, equipada com aletas parabólicas em alumínio anodizado, equipada com 01 (uma) lâmpada fluorescente compactas de 26W, Fab. PHILIPS ou similar, (Luminária Completa)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	67,65	67,65			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4819543	25,39	37,63			
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4819543	20,26	30,02			
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%											
BDI = 26,36%											85,49
16.1.11.2.03											

Fls. 133

Composição	Código Banco	Próprio	Descrição	Serviço	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1577	Próprio	Luminária de tipo arandela, com uma lâmpada fluorescente compacta de 100W, completa, com reator eletrônico com AFP(>0.92), Ref. EBA02-S DARV03 fab.LUMICENTER ou similar. (Luminária Completa).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,19	44,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9679497	25,39	24,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9679497	20,26	19,61	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	55,84
16.1.11.2.05	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1578	Próprio	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,76	2,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605406	25,39	1,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605406	20,26	1,23	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	3,49
16.1.11.2.06	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1579	Próprio	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,30	3,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0722782	25,39	1,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0722782	20,26	1,46	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	4,17
16.1.11.2.08	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1580	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CPGA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,93	2,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0641943	25,39	1,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0641943	20,26	1,30	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	3,70
1F	3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1581	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	87,48	87,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9162143	25,39	48,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9162143	20,26	38,82	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	110,53
16.1.11.2.17	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1582	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,70	29,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6506897	25,39	16,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6506897	20,26	13,18	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	37,53
16.1.12.2	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E II IMINACAO FXTFRNA	M	1,0000000	9,64	9,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507911	20,26	1,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507911	25,39	1,29	
Composição Auxiliar Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	6,12	7,28	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,08	0,04	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	12,18
16.1.12.3	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E II IMINACAO FXTFRNA	M	1,0000000	10,86	10,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514819	20,26	1,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514819	25,39	1,31	
Composição Auxiliar Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	7,12	8,47	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,08	0,04	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	13,72
16.1.13.2	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1583	Próprio	CABO CLASSE 1KV 4 X 25MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,75	8,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1916108	25,39	4,87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1916108	20,26	3,88	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	11,05
16.1.14.2.9	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1584	Próprio	Centro de distribuição de sobrepom com barramento bifásico para 100A, barra de neutro e terra, com capacidade para 18 disjuntores monoplares padrão IEC, fab. CEMAR. (QGFL-CB).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	61,33	61,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3435632	25,39	34,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3435632	20,26	27,22	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	77,50
16.1.16.1	Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Fls. 24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1585	Próprio	CCM 3, painel metálico, na cor cinza, instalação abrigado, com barramento de 250 A- 1,0 KV, composto de gavetas/cabine, fixas, para : 03(três) motor-bombas de 40 CV- 440V,todos os motores partida por soft-start, acionamento no painel,remoto e por sistema de automação, com proteção por disjuntor de 80A- 600V, termomagnéticos, em caixa moldada, motorizado, modelo Sentrol-VL de Fab Siemens,01 (um) disjuntor tripolar de 40A-600V, termomagnético, em caixa moldada para proteção do CCM-4 e 01(um) cubículo para 03 (três) disjuntores motores dos atuadores elétricos, para correção de fator de potência, cada módulo de bomba terá 01(um) banco capacitor individual, instalado em cada cubículo de 10kvar, com disjuntor de 25A-600V, termomagnético, modelo Sentrol-VL, Fab. Siemens, com flange superior e inferior para cablagem, sinalização de ligado/desligado em todas as gaveta e dispositivo para bloqueio/travamento, fornecimento completo, instalados, painel a ser confeccionado conforme projeto específico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7.499,73	7.499,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	164,2856810	25,39	4.171,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	164,2856810	20,26	3.328,44
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	9.476,66
BDI = 26,36%								
16.1.16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1586	Próprio	Cabo Naval tetrapolar 4x#70mm²/1KV, ref. P90XTCX.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	96,83	96,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1210477	25,39	53,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1210477	20,26	42,97
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	122,35
BDI = 26,36%								
16.1.16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1587	Próprio	Caixa metálica de 60x60x12cm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	27,17	27,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5951145	25,39	15,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5951145	20,26	12,06
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	34,33
BDI = 26,36%								
16.1.16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1588	Próprio	Cabo Naval tetrapolar 4x#4mm²/1KV, ref. P90XTCX.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	18,57	18,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4067812	25,39	10,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4067812	20,26	8,24
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	23,46
BDI = 26,36%								
16.1.17.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40x0,40x0,40 M. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	701,54	701,54
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136000	133,64	1,82
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0458000	52,01	2,37
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	2.378,61	166,50
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1210000	188,50	22,81
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	503,75	0,91
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1306000	601,23	78,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4630157	25,12	162,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4630157	19,08	123,35
Composição Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	216,4916000	0,66	142,88
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	886,47
BDI = 26,36%								
16.1.17.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	266,36	266,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	20,26	5,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	25,39	6,38
Composição Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0150000	251,09	254,86
Composição Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,08	0,04
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	336,57
BDI = 26,36%								
16.1.17.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	78,32	78,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	20,26	2,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	25,39	2,56
Composição Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	72,60	73,69
Composição Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,08	0,04
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	98,97
BDI = 26,36%								
16.1.17.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fig. 133
↓

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	40,55	40,55
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	20,26	1,41
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	25,39	1,77
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	36,78	37,33
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,08	0,04
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								51,24
16.1.17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1589	Próprio	QGBT, para 02 (dois) transformador de 500KVA (1+1), isolação para 1,0 KV, em Painel metálico, na cor cinza, instalação abrigado, com gabinete/gavetas fixas, com 01(um) disjuntores abertos, de 800 A- 600V, termo-magnético instalação fixa, modelo 3WL, de Fab. Siemens, 01(um) disjuntor seccionador aberto, de 800 A- 600V, de Fab. Siemens, com barramento de capacidade para 800A, com multimetro instalado, com dispositivo de bloqueio, intertravamento elétrico, acionamento motorizado dos disjuntores e com dispositivos para acionamento a distancia e automação, fornecer completo, com todos os componentes instalados painel a ser confeccionado, conforme projeto específico e NR-10, com os seguintes disjuntores: Disjuntor 3P-800A/40kA, Disjuntor 3P-250A/40kA, Disjuntor 3P-80A/20kA, Disjuntor 3P-32A/10kA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.329,92	3.329,92
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	72,9437158	25,39	1.852,08
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	72,9437158	20,26	1.477,85
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								4.207,69
16.1.17.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1590	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	30,20	30,20
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6614943	25,39	16,80
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6614943	20,26	13,40
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								38,16
16.1.17.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1591	Próprio	ELETRODUTO/UTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NRR 15715)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,21	2,21
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0483140	25,39	1,23
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0483140	20,26	0,98
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								2,79
16.1.17.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1592	Próprio	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,24	2,24
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490332	25,39	1,24
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490332	20,26	0,99
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								2,83
16.1.17.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1593	Próprio	CABO CLASSE 1KV 4 X 35MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,46	12,46
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2728523	25,39	6,93
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2728523	20,26	5,53
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								15,74
16.1.17.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1594	Próprio	CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,75	3,75
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0821749	25,39	2,09
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0821749	20,26	1,66
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								4,74
16.1.18.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1595	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 50 gramas.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,72	5,72
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1252129	25,39	3,18
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1252129	20,26	2,54
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								7,22
16.1.18.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1596	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 70 gramas.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,72	5,72
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1252129	25,39	3,18
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1252129	20,26	2,54
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								7,22
16.1.18.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1597	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,85	0,85
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186534	25,39	0,47
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186534	20,26	0,38
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								1,08
16.1.18.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1598	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,32	0,32

Fls. 126

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0069014	25,39	0,18
Composição	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0069014	20,26	0,14
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 0,40
16.1.18.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1599	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,27	2,27
Composição	88264	SINAPI	ATF 50 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0497236	25,39	1,26
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0497236	20,26	1,01
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0497236	20,26	1,01
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 2,87
16.1.18.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1600	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,23	1,23
Composição	88264	SINAPI	ATF 16 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0269388	25,39	0,68
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0269388	20,26	0,55
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0269388	20,26	0,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 1,55
16.1.18.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1601	Próprio	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	13,05	13,05
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2858573	25,39	7,26
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2858573	20,26	5,79
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2858573	20,26	5,79
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 16,49
16.1.18.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1602	Próprio	Poste teleconico autoporta para SPDA h=20m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.001,80	2.001,80
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	43,8504551	25,39	1.113,38
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	43,8504551	20,26	888,41
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	43,8504551	20,26	888,41
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 2.529,47
16.1.18.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1603	Próprio	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H=350 MM, UMA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	24,63	24,63
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5394249	25,39	13,70
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5394249	20,26	10,93
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5394249	20,26	10,93
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 31,12
16.1.18.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1604	Próprio	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,75	9,75
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2135903	25,39	5,42
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2135903	20,26	4,33
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2135903	20,26	4,33
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 12,32
16.1.18.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1605	Próprio	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,11	12,11
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2653740	25,39	6,74
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2653740	20,26	5,38
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2653740	20,26	5,38
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 15,31
16.1.18.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1606	Próprio	Suporte de afastamento do cabo de descida, com isolador, para ser fixado em laje ou parede, tipo curto, reforçado, Fab. Termotécnica ou similar.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,31	1,31
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0287800	25,39	0,73
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0287800	20,26	0,58
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0287800	20,26	0,58
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 1,66
16.1.18.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1607	Próprio	Haste suporte de latão de 1/4"-30cm, rosca soberba de um lado e do outro rosca grossa, para instalação em telhado de telha de fibrocimento, com 2 porcas de latão, Fab. Termotécnica.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,03	2,03
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444302	25,39	1,13
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444302	20,26	0,90
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444302	20,26	0,90
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 2,56
16.1.18.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1608	Próprio	Presilha de latão para fixação de cabo de # 35mm², Fab. Termotécnica.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,35	0,35
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0076063	25,39	0,19
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0076063	20,26	0,15
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0076063	20,26	0,15
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 0,44
16.1.18.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1609	Próprio	Terminal aéreo com conector de fixação do cabo de passagem de #50mm², instalação em laje, de fab. Termotécnica.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,31	5,31
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164094	25,39	2,96
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164094	20,26	2,36
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164094	20,26	2,36
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								Valor com BDI => 6,71
16.1.18.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1610	Próprio	Suporte guia curto, H=5cm, ref. TEL-241, fab. Termotécnica.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,31	1,31
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0287800	25,39	0,73
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0287800	20,26	0,58
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0287800	20,26	0,58
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								

Fig. B7
I

				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		1,66
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.1.18.2.1	Próprio	Item processo de desativação! haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e DN = 3/4", revestida com baixa camada de corref. sem condutor	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,47	22,47	
Composição	002.01.01.1611							
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4922986	25,39	12,50	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4922986	20,26	9,97	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		28,40
				BDI = 26,36%				
16.1.18.2.2	Próprio	Caba de inspeção p/ haste de terra, com tampa.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,70	2,70	
Composição	002.01.01.1612							
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0591022	25,39	1,50	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0591022	20,26	1,20	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		3,41
				BDI = 26,36%				
16.1.19.2.1	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" F PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,28	0,28	
Composição	002.01.01.1613							
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0062254	25,39	0,16	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0062254	20,26	0,13	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		0,36
				BDI = 26,36%				
16.1.19.2.2	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" F PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,34	0,34	
Composição	002.01.01.1614							
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0073761	25,39	0,19	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0073761	20,26	0,15	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		0,43
				BDI = 26,36%				
16.1.19.2.3	Próprio	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4 6" MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,04	0,04	
Composição	002.01.01.1615							
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0009319	25,39	0,02	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0009319	20,26	0,02	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		0,05
				BDI = 26,36%				
16.1.19.2.4	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,15	0,15	
Composição	002.01.01.1616							
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032334	25,39	0,08	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032334	20,26	0,07	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		0,19
				BDI = 26,36%				
16.1.19.2.5	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,32	0,32	
Composição	002.01.01.1617							
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0069160	25,39	0,18	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0069160	20,26	0,14	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		0,40
				BDI = 26,36%				
16.1.19.2.6	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,09	2,09	
Composição	002.01.01.1618							
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0458113	25,39	1,16	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0458113	20,26	0,93	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		2,64
				BDI = 26,36%				
16.1.19.2.7	Próprio	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,28	0,28	
Composição	002.01.01.1619							
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0062254	25,39	0,16	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0062254	20,26	0,13	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		0,36
				BDI = 26,36%				
16.1.19.2.8	Próprio	Massa de calafetar, de Feb. 3M.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000	4,75	4,75	
Composição	002.01.01.1620							
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1074641	24,61	2,64	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1074641	19,55	2,10	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		6,00
				BDI = 26,36%				
16.1.19.2.9	Próprio	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,47	14,47	
Composição	002.01.01.1621							
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3168963	25,39	8,05	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3168963	20,26	6,42	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		18,28
				BDI = 26,36%				
16.1.20.1.12	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E DIMINUIÇÃO DE PERDAS	UN	1,0000000	26,80	26,80	
Composição	95787 SINAPI							
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3547519	20,26	7,19	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3544577	25,39	9,00	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,35	0,70	
Insumo	00002593 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CFGA	Material	UN	1,0000000	9,91	9,91	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%				

Fls. 128

				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		33,86		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
16.1.20.1.13	95795 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IJMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,87	30,87			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4105659	20,26	8,32			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4105659	25,39	10,42			
Composição Auxiliar Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,35	0,70			
Insumo	00002574 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CFGA	Material	UN	1,0000000	11,43	11,43			
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		39,01		
				BDI = 26,36%						
16.1.20.1.14	95801 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IJMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	37,12	37,12			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4676234	20,26	9,47			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4676234	25,39	11,87			
Composição Auxiliar Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,35	0,70			
Insumo	00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CFGA	Material	UN	1,0000000	15,07	15,07			
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		46,90		
				BDI = 26,36%						
16.1.20.1.15	95746 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IJMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	24,16	24,16			
Composição Auxiliar	95754 SINAPI	LUVÁ DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IJMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,3333000	8,39	2,80			
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,82	2,82			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0973188	20,26	1,97			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0973188	25,39	2,47			
Composição Auxiliar Insumo	00021136 SINAPI	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	13,43	14,10			
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		30,53		
				BDI = 26,36%						
16.1.20.2.1	002.01.01.1622	Próprio	CCM ETA, painel metálico, na cor cinza, instalação abrigado, com barramento de 100 A - 1,0 KV, composto de gavetas/cabine, fixas, para : D1 (um) disjuntor tripolar de 50A-600V, termomagnético, em caixa moldada para proteção do CCM-ETA e 01(um) cubículo para 60 (sessenta) disjuntores motores dos atuadores elétricos e dispositivo para bloqueio/travamento, fornecimento completo, instalados, painel a ser confeccionado conforme projeto específico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12.225,47	12.225,47		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	267,8053785	25,39	6.799,71			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	267,8053785	20,26	5.425,76			
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		15.448,10		
				BDI = 26,36%						
16.1.20.2.2	002.01.01.1623	Próprio	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000mm, peso, 3,67Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	57,05	57,05		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2496317	25,39	31,73			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2496317	20,26	25,32			
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		72,08		
				BDI = 26,36%						
16.1.20.2.3	002.01.01.1624	Próprio	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,43	3,43		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750400	25,39	1,91			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750400	20,26	1,52			
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		4,33		
				BDI = 26,36%						
16.1.20.2.4	002.01.01.1625	Próprio	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,06	14,06		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3079305	25,39	7,82			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3079305	20,26	6,24			
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		17,76		
				BDI = 26,36%						
16.1.20.2.5	002.01.01.1626	Próprio	Curva vertical 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,24	16,24		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3557470	25,39	9,03			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3557470	20,26	7,21			
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		20,52		
				BDI = 26,36%						
16.1.20.2.6	002.01.01.1627	Próprio	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	21,53	21,53		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4716090	25,39	11,97			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4716090	20,26	9,55			
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		27,20		
				BDI = 26,36%						
16.1.20.2.7	002.01.01.1628	Próprio	Cruzeta 300 x 100 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,50	28,50		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6242529	25,39	15,85			

Fls. 129

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6242529	20,26	12,65
							Valor com BDI =>	36,01
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
16.1.20.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1629	Próprio	Tampa de encaixe 300 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,91	22,91
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5019537	25,39	12,74
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5019537	20,26	10,17
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	28,95
16.1.20.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1630	Próprio	Terminação para eletrocalha em chapa de ferro galvanizado com aba e tampa de 300x100mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,97	1,97
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0432507	25,39	1,10
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0432507	20,26	0,88
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2,49
16.1.20.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1631	Próprio	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,01	1,01
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0221057	25,39	0,56
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0221057	20,26	0,45
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1,28
16.1.20.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1632	Próprio	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,66	30,66
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6716092	25,39	17,05
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6716092	20,26	13,61
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	38,74
16.1.20.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1633	Próprio	POSTE CÔNICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = 85* MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	109,31	109,31
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3944652	25,39	60,80
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3944652	20,26	48,51
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	138,12
16.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	134,08	134,08
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,26	2,94
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	25,39	3,68
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0150000	125,54	127,42
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,08	0,04
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	169,42
16.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1634	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,02	4,02
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0881585	25,39	2,24
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0881585	20,26	1,79
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	5,09
16.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1635	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SFAI TI JRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,59	7,59
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1661795	25,39	4,22
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1661795	20,26	3,37
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	9,59
16.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1636	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (3"), TIPO SFAI TI JRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	17,13	17,13
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3752867	25,39	9,53
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3752867	20,26	7,60
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	21,65
16.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,19	12,19
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	20,26	0,18
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	25,39	0,23
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	11,43	11,74
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,08	0,04
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	15,40
16.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,05	20,05
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660551	20,26	3,36



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660551	25,39	4,22	
Insumo	00039248 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NRR 15715)	Material	M	1,1000000	11,34	12,47	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	25,34
16.2.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	7,40	7,40	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0646094	20,26	1,31	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0646094	25,39	1,64	
Insumo	00039246 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NRR 15715)	Material	M	1,1000000	4,05	4,46	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	9,36
16.2.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	5,71	5,71	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0294819	20,26	0,60	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0294819	25,39	0,75	
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1800000	3,64	4,33	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,08	0,04	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	7,22
16.2.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97883 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	361,65	361,65	
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0328000	133,64	4,38	
Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1105000	52,01	5,75	
Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0324000	2.378,61	77,07	
Auxiliar	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	228,87	18,54	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0708960	25,12	1,78	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0708960	19,08	1,35	
Insumo	00043431 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	252,78	252,78	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	456,98
16.2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1637 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	18,73	18,73	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4102297	25,39	10,42	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4102297	20,26	8,31	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	23,66
16.2.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1638 Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M DIAMETRO INFERIOR = 125,1 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	320,61	320,61	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0232423	25,39	178,32	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0232423	20,26	142,29	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	405,13
16.2.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1639 Próprio	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOI LIGRO EM ALUMINIO OLI AÇO INOX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	161,28	161,28	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5328867	25,39	89,70	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5328867	20,26	71,58	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	203,79
16.2.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1640 Próprio	QUADRO GERAL DE DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO, IDENTIFICACAO OGBT, DE SOBREPOR, MONTADO EM ARMARIO METALICO, PINTURA EM EPOXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 380/220V, DIJUNTORES CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	1.787,77	1.787,77	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	39,1620830	25,39	994,34	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	39,1620830	20,26	793,43	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2.259,03
16.2.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1641 Próprio	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, CCM, MONTADO EM QUADRO DE SOBREPOR, MONTADO EM ARMARIO METALICO, PINTURA EM EPOXI NA COR CINZA, PARA ACIONAMENTO POR 6 SOFT STARTER DE 2 MOTOR DE 132KW E 2 MOTOR DE 37KW, CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	7.960,83	7.960,83	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	174,3861829	25,39	4.427,75	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	174,3861829	20,26	3.533,08	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	10.059,30
16.2.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Fls. 2/1

Composição	002.01.01.1642	Próprio	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA, IDENTIFICAÇÃO QLF-01, DE SOBREPOR, MONTADO EM ARMÁRIO METÁLICO, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 220/127V, DIJUNTORES CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	1.220,05	1.220,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,7257794	25,39	678,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,7257794	20,26	541,47	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>		1.541,65
16.2.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1643	Próprio	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA, IDENTIFICAÇÃO QLF-02, DE SOBREPOR, MONTADO EM ARMÁRIO METÁLICO, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 220/127V, DIJUNTORES CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	1.425,72	1.425,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,2311531	25,39	792,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,2311531	20,26	632,75	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>		1.801,54
16.2.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1644	Próprio	AUTO TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15KVA, TENSÃO NOMINAL DE 380V, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, A SECO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.243,47	1.243,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,2387732	25,39	691,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,2387732	20,26	551,86	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,35%		
							Valor com BDI =>		1.571,24
16.2.6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1645	Próprio	Luminária blindada, pendente, de alumínio, para uso com lâmpada incandescente de 60W ou JPL-15W- bocal rosca E-27, de Fab. Tramontina ou similar (Luminária Completa)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	47,31	47,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0363886	25,39	26,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0363886	20,26	21,00	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>		59,78
16.2.6.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1646	Próprio	Luminária circular de sobrep, com lâmpada fluorescente compacta de 20 W, 127V, 60Hz	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,01	13,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2849367	25,39	7,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2849367	20,26	5,77	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>		16,44
16.2.7.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1647	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,49	0,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108283	25,39	0,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108283	20,26	0,22	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>		0,62
16.2.8.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1648	Próprio	Fita de aço de 1/2" de largura para uso como abraçadeira.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,48	11,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2515650	25,39	6,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2515650	20,26	5,10	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>		14,51
16.3.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,58	11,58	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,90	8,90	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0117359	19,95	0,23	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720643	24,98	1,80	
Composição Auxiliar	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53	
Composição Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>		14,63
16.3.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,33	15,33	
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,94	9,94	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631269	24,98	4,07	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266731	19,95	0,53	
Composição Auxiliar	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53	
Composição Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,25	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>		19,37
16.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1237	Próprio	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	45,50	45,50	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,90	12,45	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,91	9,95	
Composição Auxiliar	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTES DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9200000	20,39	18,76	

Fls. 142
5

Insumo	00006194 SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3000000	6,59	1,98	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	19,71	2,37	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	57,50
BDI = 26,36%								
16.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,17	15,17	
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,87	9,87	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0264475	19,95	0,53	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1618025	24,98	4,04	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	19,17
BDI = 26,36%								
16.3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	189,01	189,01	
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0100000	595,85	5,96	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9858555	25,12	49,89	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9934109	19,08	18,96	
Insumo	00000685 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7" CM	Material	UN	3,9500000	28,91	114,19	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	238,83
BDI = 26,36%								
16.3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,94	18,94	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4237158	25,94	10,99	
Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	24,40	7,95	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	23,93
BDI = 26,36%								
16.3.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98680 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	45,77	45,77	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	722,10	31,12	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3578574	25,12	8,99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1793885	19,08	3,42	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,89	0,45	
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AL TURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,07	1,79	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	57,83
BDI = 26,36%								
16.3.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	38,21	38,21	
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	638,75	27,53	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2156882	25,12	5,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1082841	19,08	2,07	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	13,07	2,74	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,89	0,45	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	48,28
BDI = 26,36%								
16.3.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	533,59	533,59	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0120000	707,78	8,49	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	25,12	11,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	19,08	4,37	
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	509,24	509,24	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	674,24
BDI = 26,36%								
16.3.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98561 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	43,56	43,56	
Composição Auxiliar	87286 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0250000	685,20	17,13	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8047097	25,12	20,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1633551	19,08	3,12	
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	7,99	3,09	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	55,04
BDI = 26,36%								
17.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1238 Próprio	CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLOS PARA ADUTORA, DIMENSÕES CXLX, RESPECTIVAMENTE 2200X2100X2200 MM, COM CINTA DE CONCRETO E TAMPÃO TD 600 COM TRAVA, VIDE DETALHE ESPECIFICO, REFERÊNCIA TAMPÃO FUMINAS OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.538,51	2.538,51	

143
7/8

Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	503,75	503,75
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	601,23	601,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,12	25,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	19,08	30,54
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	482,68	482,68
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	3.277,92	327,79
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	2.378,61	475,72
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,9000000	5,72	5,15
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,6377000	2,46	53,23
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA FMUI SIONADA FM AGUA	Material	L	0,5400000	7,67	4,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	0,1184000	9,25	1,10
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	0,1408000	3,23	0,45
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,0500000	20,09	21,09
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTES DA REGIAO - BRITA	Material	M	0,4416000	14,74	6,51

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 3.207,66

17.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1239	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60) METRO, TAMPA DE CONCRETO, FUNDO EM BRITA Nº 02 PARA DRENAGEM;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	508,78	508,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0100000	25,12	125,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8100000	19,08	168,14
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,2600000	7,29	9,19
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0124200	81,38	1,01
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1500000	80,34	12,05
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,0000000	1,95	21,45
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,1200000	57,49	6,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	34,6900000	0,89	30,87
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0131400	98,49	1,29
Insumo	00007258	SINAPI	TUJOLO CERÂMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	200,0000000	0,66	132,00

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 642,89

17.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1649	Próprio	PDA-01 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER ELECTRIC, M21 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, COM PORTA, FECHO COM CHAVE, PROTEÇÃO GERAL DJ DIN, PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC, DIMENSÃO MÍNIMO 600X600X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Cj	1,0000000	1.490,03	1.490,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,6399306	25,39	828,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,6399306	20,26	661,29

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 1.882,80

17.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1650	Próprio	Implantação de sistema de comunicação via rádio completa, com torre e proteções elétricas, para transferência de dados (nas duas direções), conforme Site Survey realizado com Proteção eletrostática de 15.000 V, Alta sensibilidade, Alimentação PoE e botão Reset, Firewall com configuração do nível de segurança, Estatísticas de tráfego. Fabricante Intelbras ou similar;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.282,73	2.282,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0043676	25,39	1.269,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0043676	20,26	1.013,09

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 2.884,45

17.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1651	Próprio	FIT - Medidor/Transmissor de vazão ultra-sônico tipo Tempo de trânsito; fluxo de escala: (+/-0 a 12m/s); sensibilidade: 0.3mm/s; linearidade: 0.1% da escala; tamanho da tubulação: 25mm a 5m; Transmissor: NEMA 4X(IP 65), -40°C a +60°C. Transdutores: Projeto encapsulado, -40°C a +100°C. Especificações funcionais: alimentação 85 a 265Vca, saída de 4 @ 20mA; relação RS 232, display LCD retro iluminado 2 linhas 20 caracteres; data logger interno mínimo 10.000 pontos, mídias e acessórios. Fabricante POLISÓNICS, Modelo TX10 ou similar. Conforme especificação técnica;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.875,41	1.875,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	41,0817839	25,39	1.043,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	41,0817839	20,26	832,32

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 2.369,76

17.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1652	Próprio	PIT Medidor/Transmissor de pressão tipo piezorresistivo, para instalar em tubulação; sinal de saída 4-20mA; 10 a 45Vcc; grau de proteção IP68; em aço INOX "AISI 304"; rangeabilidade 100:1; conexão ao processo 1/2" BPS. Pressão de atuação ajustável 0 a 10 BAR. ZURICH HP.1 ou similar;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	99,63	99,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1823822	25,39	55,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1823822	20,26	44,22

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

Fls. 144

							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	125,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
17.1.4.5	002.01.01.1653	Próprio	LELIT - MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO+ CONTROLADOR DE PROCESSOS. UNIDADE ELETRÔNICA INVOLUCRO IP68, ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0.35 ATÉ 10 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0.25% FUNDO DE ESCALA. COM COMPRIMENTO DE CABO DE 30 METROS. REF. MODELO SPA-390-4 E MODELO MULTICONT, FAB. NIVETEC OU SIMILAR;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	384,57	384,57	
Composição									
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4242837	25,39	213,90	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4242837	20,26	170,68	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	Valor com BDI =>	485,95
							BDI = 26,36%		
17.1.4.6	002.01.01.1654	Próprio	PDA-02 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, SWITCH 4 PORTAS 10/100/1000, COM PORTA, FECHO COM CHAVE, PROTEÇÃO GERAL DJ DIN, PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 1800X800X400MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.421,94	5.421,94	
Composição									
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	118,7705058	25,39	3.015,64	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	118,7705058	20,26	2.406,30	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	Valor com BDI =>	6.851,16
							BDI = 26,36%		
17.1.4.7	002.01.01.1655	Próprio	PDA-03 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, SWITCH 4 PORTAS 10/100/1000, COM PORTA, FECHO COM CHAVE, PROTEÇÃO GERAL DJ DIN, PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 1000X800X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.944,81	2.944,81	
Composição									
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,5075378	25,39	1.637,88	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,5075378	20,26	1.306,93	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	Valor com BDI =>	3.721,06
							BDI = 26,36%		
17.1.4.8	002.01.01.1656	Próprio	PDA-04 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, SWITCH 4 PORTAS 10/100/1000, COM PORTA, FECHO COM CHAVE, PROTEÇÃO GERAL DJ DIN, PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 1000X800X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.706,95	2.706,95	
Composição									
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	59,2972685	25,39	1.505,59	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	59,2972685	20,26	1.201,37	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	Valor com BDI =>	3.420,51
							BDI = 26,36%		
17.1.4.9	002.01.01.1657	Próprio	PC-ETA Micro computador tipo PC para interface homem/máquina (IHM) para supervisão local, comunicação com o CLP em protocolo Ethernet TCP/IP, com 2(duas) placas de rede padrão 10/100 ethernet off-board. Sistema operacional windows 11 profissional, 32bits + pacote MSoffice. Fabricante DELL Optiplex ou similar.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	438,55	438,55	
Composição									
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5629509	25,39	242,81	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5629509	20,26	193,75	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	Valor com BDI =>	551,63
							BDI = 26,36%		
17.1.4.10	002.01.01.1658	Próprio	Software Supervisor scada com 1(uma) licença para estação de operação, servidor e engenharia. Software Elipse E3 ou similar.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.954,61	2.954,61	
Composição									
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,7223990	25,39	1.643,33	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,7223990	20,26	1.311,28	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	Valor com BDI =>	3.733,45
							BDI = 26,36%		
17.1.4.11	002.01.01.1659	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO TIPO CARRETEL, MODELO OPTIFLUX 2050 W, CONEXÃO FLANGEADA, DN 250 MM, FAIXA DE TEMPERATURA -5 A 70 ° C, CLASSE DE PROTEÇÃO IP 68. + CONVERSOR/TRANSMISSOR IFC 050 W CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO SUPRADOR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	998,93	998,93	
Composição									
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,8820776	25,39	555,60	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,8820776	20,26	443,33	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	Valor com BDI =>	1.262,25
							BDI = 26,36%		
17.1.4.12	002.01.01.1660	Próprio	LELIT - MEDIDOR/TRANSMISSOR DE NÍVEL RADAR. UNIDADE ELETRÔNICA INVOLUCRO IP68, ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0.35 ATÉ 5 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0.25% FUNDO DE ESCALA. COM COMPRIMENTO DE CABO DE 30 METROS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	525,56	525,56	
Composição									
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,5127173	25,39	292,31	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,5127173	20,26	233,25	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	Valor com BDI =>	664,10
							BDI = 26,36%		
17.1.4.13	002.01.01.1661	Próprio	Switch Fast Ethernet 8 portas 10/100Mbps. DLink DES-1008A ou similar.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,75	13,75	
Composição									
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3012639	25,39	7,65	

Fls. 146
5

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3012638	20,26	6,10	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		17,38
BDI = 26,36%									
17.1.4.14	002.01.01.1662	Próprio	No Break entrada 115/220Vca, BIVOLT, saída 115VCA, 3KVA, bateria selada interna 7Ah, sistema PLL, filtro de linha, 4 tomadas NBR 14136. Conforme especificação técnica.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	344,28	344,28	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5415291	25,39	191,48	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5415291	20,26	152,79	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		435,03
BDI = 26,36%									
17.1.4.15	002.01.01.1663	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CFGA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,00	3,00	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0657629	25,39	1,67	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0657629	20,26	1,33	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		3,79
BDI = 26,36%									
17.1.4.16	002.01.01.1664	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CFGA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,88	2,88	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0630723	25,39	1,60	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0630723	20,26	1,28	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		3,64
BDI = 26,36%									
17.1.4.17	002.01.01.1665	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,97	1,97	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0430493	25,39	1,09	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0430493	20,26	0,87	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		2,48
BDI = 26,36%									
17.1.4.18	002.01.01.1666	Próprio	Conector prensa cabo bitola 1/2" NPT, sem contraporca, a prova de raio ultra violeta	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,83	2,83	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620942	25,39	1,58	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620942	20,26	1,26	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		3,58
BDI = 26,36%									
17.1.4.19	002.01.01.1667	Próprio	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,60	2,60	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570596	25,39	1,45	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570596	20,26	1,16	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		3,29
BDI = 26,36%									
17.1.4.20	002.01.01.1668	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO FI FTROI ITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,35	1,35	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0294705	25,39	0,75	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0294705	20,26	0,60	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		1,70
BDI = 26,36%									
17.1.4.22	002.01.01.1669	Próprio	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	64,23	64,23	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4070115	25,39	35,72	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4070115	20,26	28,51	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		81,16
BDI = 26,36%									
17.1.4.24	002.01.01.1670	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" F. PARAFUSO DE FIXACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,62	0,62	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0135903	25,39	0,35	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0135903	20,26	0,28	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		0,78
BDI = 26,36%									
17.1.4.25	002.01.01.1671	Próprio	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,17	12,17	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665247	25,39	6,77	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665247	20,26	5,40	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		15,37
BDI = 26,36%									
17.1.4.26	002.01.01.1672	Próprio	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,31	5,31	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164094	25,39	2,96	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164094	20,26	2,36	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		6,71
BDI = 26,36%									
17.1.4.27	002.01.01.1673	Próprio	Terminação para eletrocalha em chapa de ferro galvanizado com aba e tampa de 200x100mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,97	1,97	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0432507	25,39	1,10	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0432507	20,26	0,88	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		2,49
BDI = 26,36%									
17.1.4.28									

Fls. 146
J

Composição	002.01.01.1674	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,40	3,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0745797	25,39	1,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0745797	20,26	1,51	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 4,30
17.1.4.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1675	Próprio	Molde para solda exotérmica haste de 5/8" X cabo #50mm², solda na lateral da haste	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	68,99	68,99	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4254881	28,44	68,99	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 87,18
17.1.4.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1676	Próprio	Molde para solda exotérmica haste de 5/8" X cabo #50mm², solda no topo da haste;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	51,50	51,50	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8105145	28,44	51,50	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 65,07
17.1.4.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1677	Próprio	Cartucho em pó para Solda exotérmica de embalagem de 70 gramas;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,36	6,36	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2235359	28,44	6,36	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 28,36%									Valor com BDI => 8,03
17.1.4.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1678	Próprio	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CORR. SEM CONECTOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,19	15,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3326816	25,39	8,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3326816	20,26	6,74	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 19,19
17.1.4.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1679	Próprio	Cabo de cobre para comando 5 x 1,5mm², 1Kv.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,97	2,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0651436	25,39	1,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0651436	20,26	1,32	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 3,76
17.1.4.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1680	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,54	1,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0338433	25,39	0,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0338433	20,26	0,69	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 1,95
17.1.4.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1681	Próprio	Cabo para rede MODBUS RTU deverá ser para uso específico e industrial, 1 par 22AWG cobre nu sólido, 65% blindagem em malha de cobre estanhado (cobertura total da blindagem), isolamento em Poliolefina celular, capa de PVC cromo ou violeta, 300V, 75°C. BELDEN ou similar;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,87	2,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0628421	25,39	1,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0628421	20,26	1,27	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 3,62
17.1.4.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1682	Próprio	Cabo de comunicação para rede protocolo Ethernet, uso industrial, categoria 5, blindado, com condutores sólidos, temperatura de operação de 0°C a 75°C, compatível com RJ 45.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,94	1,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0425890	25,39	1,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0425890	20,26	0,86	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 2,46
17.1.4.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1683	Próprio	Cabo AF-T para transmissão de sinal 4x 22AWG PT PEKON blindado (Shield), com isolamento primária em PVC de 90°C, blindagem individual e total eletrostática com enfaxamento em hélice de fita de mylar e capa externa em PVC na cor preta.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,04	2,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0446603	25,39	1,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0446603	20,26	0,90	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 2,58
17.1.4.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1684	Próprio	Cabo sintenax flex para controle dos atuadores elétricos 12x 1,5mm², com isolamento primária em PVC de 70°C;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,92	3,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858570	25,39	2,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858570	20,26	1,74	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 4,95
17.1.4.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1685	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (MRR 15715)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,12	1,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0246373	25,39	0,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0246373	20,26	0,50	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									Valor com BDI => 1,42
17.1.4.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1686		Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0149710	25,39	0,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0149710	20,26	0,30
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 0,86
17.1.4.44	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1687		Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SFAI TIPO I	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,93	2,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0641943	25,39	1,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0641943	20,26	1,30
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 3,70
17.1.4.45	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1688		Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,10	1,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0241770	25,39	0,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0241770	20,26	0,49
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 1,39
17.1.4.46	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1689		Próprio	Válvula esfera p/ controle em aço inox com rosca 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20,94	20,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4587354	25,39	11,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4587354	20,26	9,29
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 26,46
17.1.4.47	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1690		Próprio	União fêmea em aço inox com rosca 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,12	15,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3312641	25,39	8,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3312641	20,26	6,71
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 19,11
17.1.4.48	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1691		Próprio	Multicabo Naval 7P x #1,5mm ² /300V, blindagem individual e total ref. P90XTCX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	21,89	21,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4794250	25,39	12,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4794250	20,26	9,71
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 27,66
17.1.4.49	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1692		Próprio	Multicabo Naval 14P x #1,5mm ² /300V, blindagem total ref. P90XTCX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	32,53	32,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7126954	25,39	18,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7126954	20,26	14,44
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 41,11
17.1.4.50	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1693		Próprio	Multicabo Naval 20P x #2,5mm ² /300V, blindagem total ref. P90XTCX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	48,83	48,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0695598	25,39	27,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0695598	20,26	21,67
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 61,70
17.2.4.1	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1694		Próprio	PDA-05 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO) COM IHM 10", TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, SWITCH 4 PORTAS 10/100/1000, COM PORTA, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN; PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 1000X800X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.699,69	2.699,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	59,1380780	25,39	1.501,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	59,1380780	20,26	1.198,14
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 3.411,32
17.2.4.2	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1695		Próprio	FIT Medidor/Transmissor de vazão ultra-sônico tipo Tempo de trânsito; fluxo de escala:(+/-0 a 12m/s); sensibilidade: 0.3mm/s; linearidade: 0.1% da escala; tamanho da tubulação: 25mm a 5m; Transmissor: NEMA 4X(IP 65), -40°C a +60°C. Transdutores: Projeto encapsulado, -40°C a +100°C. Especificações funcionais: alimentação 85 a 265Vca; saída de 4 @ 20mA; relação RS 232, display LCD retro iluminado 2 linhas 20 caracteres; data logger interno mínimo 10.000 pontos, mídias e acessórios. Fabricante POLISÔNICS, Modelo TX10 ou similar. Conforme especificação técnica.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.875,41	1.875,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	41,0817839	25,39	1.043,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	41,0817839	20,26	832,32
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI => 2.369,76
17.2.4.3	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1696		Próprio	PET - Medidor/Transmissor de pressão tipo piezoresistivo, para instalar em tubulação; sinal de saída 4-20mA, 10 a 45Vcc; grau de proteção IP68; em aço INOX "AISI 304"; rangeabilidade 100%; conexão ao processo 1/2" BPS. Pressão de atuação ajustável 0 a 10 BAR. ZURICH HP.1 ou similar;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	99,63	99,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1823822	25,39	55,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1823822	20,26	44,22

Fls. 148

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 125,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.2.4.7								
Composição	002 01 01 1687	Próprio	Bucha redução roscável NPT de FG de 1" X 1/2".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,55	7,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1654891	25,39	4,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1654891	20,26	3,35

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 9,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.2								
Composição	002 01 01 0094	Próprio	SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,14	2,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	24,90	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	19,08	0,19
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0300000	9,25	0,28
Insumo	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4".	Material	UN	0,4000000	0,22	0,09
Insumo	00004382	SINAPI	COMPRESSOR 1/2" PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16".	Material	UN	0,4000000	1,13	0,45
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA RFFI FTIVA	Material	m²	0,0020000	506,17	1,01
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0140000	6,59	0,09

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 2,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.3								
Composição	002 01 01 0086	Próprio	PASSADICOS METALICO PARA VEICULOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	112,72	112,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,08	38,17
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	7,4480000	10,01	74,55

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 142,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18								
Composição	002 01 01 0104	Próprio	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	75,17	75,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,90	12,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,08	28,63
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAI ENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7619000	27,57	21,01
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	19,38	3,88
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAI ENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4285000	21,51	9,22

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 94,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3.1								
Composição	002 01 01 1740	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES PVC DEFOFO DN 150MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0252008	199,05	5,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1578000	19,08	3,01

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 10,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3.2								
Composição	002 01 01 1241	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES PVC DEFOFO DN 200MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	10,81	10,81
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0000010	199,05	0,00
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0317000	220,87	7,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1998000	19,08	3,81

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 13,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3.3								
Composição	002 01 01 1242	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES PVC DEFOFO DN 300MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	18,63	18,63
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0548000	220,87	12,10
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0000017	199,05	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3422000	19,08	6,53

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 23,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.4.1								
Composição	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	13,53	13,53
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0567127	133,64	7,58
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0684795	52,01	3,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1251922	19,08	2,39

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 17,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.4.4								

Fls. 179

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	002 01 01 1243			ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	73,92	73,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	19,08	6,11	
Composição Auxiliar	6259	SINAPI		CAMINHÃO PIPA 6 000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0800000	253,49	20,28	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0400000	133,64	5,35	
Insumo	00000368	SINAPI		AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0500000	40,18	42,19	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI =>	93,41

18.4.6	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 0080			ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,01	31,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,08	1,91	
Composição Auxiliar	7042	SINAPI		MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6.41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	29,10	29,10	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI =>	39,19

18.4.7	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 1244			ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	53,32	53,32	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	24,90	17,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4300000	19,08	27,29	
Insumo	00004425	SINAPI		VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAI FNTF DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1800000	22,07	4,19	
Insumo	00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIJIVAI FNTF DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0800000	20,39	1,63	
Insumo	00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1200000	19,38	2,33	
Insumo	00043692	SINAPI		PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4 4/7 KG/M)	Material	KG	0,0400000	11,37	0,45	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI =>	67,38

18.6.1.1	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97127	SINAPI		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	4,82	4,82	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1029721	24,08	2,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1029721	19,08	1,97	
Insumo	00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0151000	24,73	0,37	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI =>	6,09

18.6.1.2	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97128	SINAPI		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	9,37	9,37	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0086000	133,64	1,15	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0414000	52,01	2,15	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1295029	24,08	3,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1295029	19,08	2,47	
Insumo	00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0195000	24,73	0,48	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI =>	11,85

18.6.2	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97130	SINAPI		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	13,70	13,70	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0126000	133,64	1,68	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0604000	52,01	3,14	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1893268	24,08	4,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1893268	19,08	3,61	
Insumo	00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0284000	24,73	0,70	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI =>	17,31

18.6.2.1	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 1698			Luva de Correr PVC PBA NBR 10351 para Rede de Água DN 50 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,99	1,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450237	24,61	1,11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450237	19,55	0,88	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%									Valor com BDI =>	2,51

18.6.2.2	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1699			Luva de Correr PVC PBA NBR 10351 para Rede de Água DN 75 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,32	4,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0978947	24,61	2,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0978947	19,55	1,91

Fis. 150

				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		5,46	
				BDI = 26,36%					
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
18.6.3.1									
Composição	002.01.01.1700	Próprio	Curva FoFo 90° com Bolsas JE DN 300 mm inclusive anel de borracha	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	212,46	212,46	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8113601	24,61	118,39	
Composição	88248	SINAPI	COMPL FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8113601	19,55	94,08	
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8113601	19,55	94,08	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		268,47	
				BDI = 26,36%					
18.6.3.2									
Composição	002.01.01.1701	Próprio	Cruzeta c/Bolsas JE FOFO DN 150 x 100 mm para Tubo PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	75,97	75,97	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7204103	24,61	42,33	
Composição	88248	SINAPI	COMPL FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7204103	19,55	33,64	
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7204103	19,55	33,64	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		96,00	
				BDI = 26,36%					
18.6.3.3									
Composição	002.01.01.1702	Próprio	Cruzeta c/Bolsas JE FOFO DN 150 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	128,81	128,81	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9170533	24,61	71,78	
Composição	88248	SINAPI	COMPL FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9170533	19,55	57,04	
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9170533	19,55	57,04	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		162,77	
				BDI = 26,36%					
18.6.3.4									
Composição	002.01.01.1703	Próprio	TE com Bolsas JE FoFo e Bolsas DN 200 x 100 mm para Tubo PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	101,81	101,81	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3054546	24,61	56,73	
Composição	88248	SINAPI	COMPL FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3054546	19,55	45,08	
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3054546	19,55	45,08	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		128,64	
				BDI = 26,36%					
18.6.3.5									
Composição	002.01.01.1704	Próprio	TE com Bolsas JE FoFo e Bolsas DN 200 x 150 mm para Tubo PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	123,64	123,64	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7999821	24,61	68,90	
Composição	88248	SINAPI	COMPL FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7999821	19,55	54,75	
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7999821	19,55	54,75	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		156,24	
				BDI = 26,36%					
18.6.3.6									
Composição	002.01.01.1705	Próprio	TE com Bolsas JE FoFo e Bolsas DN 150 x 100 mm para Tubo PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	64,31	64,31	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4562370	24,61	35,83	
Composição	88248	SINAPI	COMPL FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4562370	19,55	28,47	
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4562370	19,55	28,47	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		81,26	
				BDI = 26,36%					
18.6.3.7									
Composição	002.01.01.1706	Próprio	TE com Bolsas JE FoFo e Bolsas para Tubo PVC DN 200 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	91,93	91,93	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0817705	24,61	51,22	
Composição	88248	SINAPI	COMPL FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0817705	19,55	40,71	
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0817705	19,55	40,71	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		116,16	
				BDI = 26,36%					
18.6.3.8									
Composição	002.01.01.1707	Próprio	TE com Bolsas JE FoFo e Bolsas para Tubo PVC DN 300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	242,53	242,53	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4921551	24,61	135,14	
Composição	88248	SINAPI	COMPL FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4921551	19,55	107,39	
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4921551	19,55	107,39	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		306,46	
				BDI = 26,36%					
18.6.3.9									
Composição	002.01.01.1708	Próprio	Redução com Ponta e Bolsa JE FoFo DN 200 x 100 mm para Tubo PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	53,85	53,85	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2195694	24,61	30,01	
Composição	88248	SINAPI	COMPL FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2195694	19,55	23,85	
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2195694	19,55	23,85	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		68,05	
				BDI = 26,36%					
18.6.3.10									
Composição	002.01.01.1709	Próprio	Redução com Ponta e Bolsa JE FoFo DN 200 x 75 mm para Tubo PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	45,72	45,72	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0353583	24,61	25,48	
Composição	88248	SINAPI	COMPL FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0353583	19,55	20,24	
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0353583	19,55	20,24	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		57,77	
				BDI = 26,36%					
18.6.3.11									
Composição	002.01.01.1710	Próprio	Redução com Ponta e Bolsa JE FoFo DN 150 x 100 mm para Tubo PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	45,73	45,73	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0354762	24,61	25,48	
Composição	88248	SINAPI	COMPL FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0354762	19,55	20,25	
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0354762	19,55	20,25	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		57,78	
				BDI = 26,36%					
18.6.3.12									
Composição	002.01.01.1711	Próprio	Redução com Ponta e Bolsa JE FoFo DN 150 x 50 mm para Tubo PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,55	17,55	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975261	24,61	9,78	
Composição	88248	SINAPI	COMPL FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975261	19,55	7,77	
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975261	19,55	7,77	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		22,18	
				BDI = 26,36%					
18.6.3.13									
Composição	002.01.01.1712	Próprio	Redução com Ponta e Bolsa JE FoFo DN 300 x 200 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	111,05	111,05	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5147818	24,61	61,88	
Composição	88248	SINAPI	COMPL FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5147818	19,55	49,17	
Auxiliar			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5147818	19,55	49,17	



LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 140,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1.1								
Composição	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,74	2,74
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018984	10,82	0,02
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003797	260,41	0,10
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016136	129,24	0,21
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0037967	5,15	0,02
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036068	42,53	0,15
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0048408	57,25	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0052204	19,08	0,10
Composição Auxiliar	00041903	SINAPI	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	0,4500000	4,14	1,86

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 3,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1.2								
Composição	002 01 01 0092	Próprio	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	12,52	12,52
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0012500	10,82	0,01
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012500	5,15	0,01
Composição Auxiliar	5843	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0012500	171,36	0,21
Composição Auxiliar	5845	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012500	47,92	0,06
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0025000	260,41	0,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	19,08	0,29
Composição Auxiliar	227	ORSE	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)	Material	t	0,0013000	8.686,83	11,29

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 15,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1.3								
Composição	002.01.01.1245	Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	7,24	7,24
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0348000	208,19	7,24

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 9,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1.4								
Composição	101813	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1.590,30	1.590,30
Composição Auxiliar	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEMICOM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1111000	162,90	18,10
Composição Auxiliar	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEMICOM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6782000	71,15	48,26
Composição Auxiliar	101027	SINAPI	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C. AF_03/2020. P	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	2,4483000	447,94	1.096,70
Composição Auxiliar	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, RFM RFAPROVITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	20,0000000	18,35	366,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1573000	19,08	60,26

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 2.009,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1.7								
Composição	002.01.01.1246	Próprio	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	15,97	15,97
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0025000	163,48	0,41
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0153571	63,09	0,97
Composição Auxiliar	5689	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066071	7,20	0,05
Composição Auxiliar	5690	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0112500	4,48	0,05
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0098214	306,06	3,01
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080357	58,66	0,47
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0123214	253,52	3,12
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0055357	85,15	0,47
Composição Auxiliar	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMICOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0178571	226,75	4,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1071428	19,08	2,04

Fig. 152

Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4 675 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066071	129,24	0,85
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4 675 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0112500	42,53	0,48
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								20,18
19.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (11MIN)AF. TXKM. AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,85	1,85
Composição Auxiliar	92242	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	412,44	1,73
Composição Auxiliar	92243	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0018000	65,55	0,12
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								2,34
20.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	8,07	8,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0923538	19,55	1,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0923538	24,61	2,27
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,39	0,04
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	3,72	3,95
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								10,20
20.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1713	Próprio	Tubo de Polietileno de Alta Densidade, PEAD, PE-80, NBR-8417, Diâmetro Externo 20 mm x 2,3 mm de Parede, para Ligação Predial de Água	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,53	0,53
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120096	24,61	0,30
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120096	19,55	0,23
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								0,67
20.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1247	Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO, PEÇAS, CONEXÕES E CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO (SOLUÇÃO SMA - COSANPA), COM A UTILIZAÇÃO DE DISCO DE CORTE, EM PAREDES DE ALVENARIA, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REBOCO, EMASSAMENTO E PINTURA ACRILICA 2 DEMÃOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	188,60	188,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2320000	19,08	61,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2460000	24,61	6,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3640000	25,12	34,27
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	25,94	6,59
Composição	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5500000	91,17	50,14
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14,5400000	0,89	12,94
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0761000	80,34	6,11
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0568500	7,11	0,40
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	0,0460000	3,93	0,18
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0290000	0,73	0,02
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0270000	23,98	0,65
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0080000	16,16	0,13
Insumo	00044531	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA FERRIL HAFIPIRA	Material	UN	0,0015000	57,41	0,09
Insumo	00038413	SINAPI	LIXADORA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 720 W, V. 0500* RPM. 220 V	Equipamento	UN	0,0100000	923,73	9,24
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								238,32
20.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0083	Próprio	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	9,65	9,65
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	15,49	1,24
Composição	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,16	4,83
Composição	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	91,17	2,19
Insumo	10559	ORSE	Cópias de desenhos	Serviços	m²	0,0300000	38,96	1,17
Insumo	3105	ORSE	Papel vegetal p/ desenho ou impressão, 90gr, 1,10m de largura	Material	m	0,0125000	17,98	0,22
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								12,20
2.4.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1714	Próprio	Curva 90° F/F* com flange DN 300mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	262,16	262,16
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9366926	24,61	146,08
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9366926	19,55	116,08
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								331,26
2.4.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1715	Próprio	Válvula borboleta foto bi-Excêntrica, com flanges conforme NBR 7675; PN 10; dimensional do face-a-face conforme norma ANWWA C-504; construção do corpo conforme Norma API-609 - categoria B; conjunto do disco, eixo e vedação com construção biexcêntrica; anéis da sede e do disco formados por lâminas de aço inoxidável AISI 304, ambos removíveis para facilitar a manutenção, fixados ao corpo através de anel retentor e parafusos de fixação de alta resistência mecânica e a corrosão; sistema de vedação EPDM m ambos os sentidos de fluxo. Acionamento por Atuador Elétrico e volante em aço, com Redutor de Engrenagens, DN 300mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.800,69	2.800,69
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	63,4231170	24,61	1.560,58

Fls. 153

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	63,4231170	19,55	1.240,12
							Valor com BDI =>	3.538,96
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.4.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1716	Próprio	Flange Cego f" DN 400mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	144,24	144,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2664854	24,61	80,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2664854	19,55	63,87
							Valor com BDI =>	182,27
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.4.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1717	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BI-PARTIDA PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES FLANGEADAS CONFORME ASME B16.5, CLASSE 150 LIBRAS, RANHURAS CONCENTRICAS FR CONFORME MSS SP-6, CORPO E ESFERA EM AÇO INOX ASTM A-351 Gr.CF8M, HASTE EM ASTM A 351 Gr. CF8M, SEDE E JUNTA EM PTFE, PARAFUSOS EM ASTM A-193 Gr. B8M/A194 Gr.8M, ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA, DIAMETRO 1".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	36,29	36,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8218182	24,61	20,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8218182	19,55	16,07
							Valor com BDI =>	45,86
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1248	Próprio	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	6,30	6,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	19,08	6,30
							Valor com BDI =>	7,96
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1249	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DEFOFO DN 250MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,14	2,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	19,08	0,15
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	199,05	1,99
							Valor com BDI =>	2,71
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1718	Próprio	Curva 45° de PVC DEFOFO com bolsas DN 250mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	243,51	243,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5143940	24,61	135,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5143940	19,55	107,82
							Valor com BDI =>	307,70
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1719	Próprio	Curva 90° de PVC DEFOFO com bolsas DN 250mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	262,05	262,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9343013	24,61	146,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9343013	19,55	116,03
							Valor com BDI =>	331,13
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1720	Próprio	Curva 22° de PVC DEFOFO com bolsas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	232,28	232,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2602018	24,61	129,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2602018	19,55	102,85
							Valor com BDI =>	293,51
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1721	Próprio	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 50	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	272,14	272,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1626878	24,61	151,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1626878	19,55	120,50
							Valor com BDI =>	343,87
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1722	Próprio	Válvula de Gaveta Flangeada DN50 mm, em F" F", com cunha emborrachada, acionamento manual por volante	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	164,41	164,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7231500	24,61	91,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7231500	19,55	72,80
							Valor com BDI =>	207,75
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.5.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1723	Próprio	Tê de Redução com Flanges e bolsa F" F" DN250 mm x DN50 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	112,94	112,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5576105	24,61	62,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5576105	19,55	50,01
							Valor com BDI =>	142,71
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1250	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DEFOFO DN 400MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,41	3,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	19,08	0,23
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0160000	199,05	3,18
							Valor com BDI =>	4,31
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1724	Próprio	Curva 90° de PVC DEFOFO com bolsas DN 300mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	469,77	469,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,6381626	24,61	261,76

Fls. 194

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,6381626	19,55	208,01
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 593,60
2.6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1725	Próprio	Té em fofo c/ flanges pn 10, d= 300 x 100mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	317,00	317,00
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1787192	24,61	176,64
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1787192	19,55	140,37
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 400,57
2.6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1726	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	235,36	235,36
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3297878	24,61	131,14
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3297878	19,55	104,21
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 297,40
2.6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1727	Próprio	Válvula Gaveta DN 100 mm F°F*, PN 10, acionamento manual por volante	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	240,44	240,44
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4448080	24,61	133,97
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4448080	19,55	106,46
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 303,82
2.6.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1728	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	135,67	135,67
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0722236	24,61	75,59
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0722236	19,55	60,07
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 171,43
2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1729	Próprio	Tubo Ponta e Bolsa DN 100 mm F°F*, L=1,00 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	111,93	111,93
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5347493	24,61	62,37
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5347493	19,55	49,56
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 141,44
2.6.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1730	Próprio	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 300	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	506,22	506,22
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,4636477	24,61	282,07
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,4636477	19,55	224,15
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 639,66
2.6.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1731	Próprio	Tubo Ponta Ponta F°F* Dn 300 mm L=0,50 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	189,74	189,74
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2967583	24,61	105,73
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2967583	19,55	84,01
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 239,76
2.8.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1732	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN200 L=0,60m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPOXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	173,80	173,80
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9357024	24,61	96,84
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9357024	19,55	76,96
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 219,61
2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1733	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN200 L=0,60m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPOXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	142,16	142,16
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2193843	24,61	79,22
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2193843	19,55	62,95
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 179,64
2.8.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1734	Próprio	TUBO C/ FLANGE E PONTA FoFo PN10 DN250 L=2,10m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPOXI VERMELHA, CODIGO PN 10 TFP10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	409,78	409,78
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2797826	24,61	228,34
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2797826	19,55	181,45
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 517,80
2.8.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1735	Próprio	TUBO PONTA / BOLSA FoFo DN200 L=3,80m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPOXI VERMELHA, CODIGO TK7JGS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	497,69	497,69
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2704872	24,61	277,32
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2704872	19,55	220,37
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 628,88
2.8.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1736	Próprio	TUBO PONTA / BOLSA FoFo DN200 L=6,00m, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPOXI VERMELHA, CODIGO TK7JGS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	689,95	689,95
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,6242131	24,61	384,45
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,6242131	19,55	305,50
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 871,82

Fig. 159

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1737	Próprio	CURVA 90° COM BOLSAS EM FoFo DN 250 mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO C90JGS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	276,40	276,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2592751	24,61	154,01	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2592751	19,55	122,39	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>		349,26
Composição	002.01.01.1738	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES EM FoFo PN10, DN 250 mm, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO C90FF10.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	395,15	395,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,9483771	24,61	220,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,9483771	19,55	174,97	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>		499,31
Composição	002.01.01.1739	Próprio	JUNÇÃO COM FLANGES EM FoFo PN 10, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI VERMELHA, CODIGO YFF10. DN200	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	396,81	396,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,9859172	24,61	221,11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,9859172	19,55	175,70	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>		501,41
Composição	002.01.01.1740	Próprio	VÁLVULA GAVETA FLANGEADA EM FoFo DN 200mm, PN10 CONF. ISO 2531, COM CUNHA EMBORRACHADA, ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM EPÓXI EM PÓ	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	311,97	311,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0646555	24,61	173,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0646555	19,55	138,14	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>		394,20
Composição	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 09/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	55,70	55,70	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	25,03	6,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,08	2,86	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,67	3,26	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	40,22	42,63	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,94	0,95	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>		70,39
Composição	98871	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	336,56	336,56	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	25,03	29,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940000	19,08	11,34	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,07	17,84	
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2 F= 12 CM	Material	m²	1,1600000	238,88	277,10	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	3,94	0,55	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>		425,28
Composição	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_09/2014	PISO - PISOS	M	1,0000000	7,97	7,97	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681152	25,03	1,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0301653	19,08	0,58	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6030000	0,67	0,40	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1230000	40,22	4,95	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0850000	3,94	0,33	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>		10,07
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	259,59	259,59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	25,12	24,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	19,08	9,16	
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	379,05	210,75	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,19	1,39	
Insumo	00039951	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5600000	25,30	14,17	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>		328,01
Composição	002.01.01.1741	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	392,89	392,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8972077	24,61	218,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8972077	19,55	173,97	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>		496,46
Composição	002.01.01.1742	Próprio	Válvula de retenção antigolpe de aríete flangeado F*F* PN10 DN200mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.050,54	1.050,54	

Fls. 156
8

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,7899283	24,61	585,37	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,7899283	19,55	465,17	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	1.327,46	
2.9.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 1743	Próprio	Té F°F com Flanges PN10 DN250x200mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	247,43	247,43	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,6031101	24,61	137,87	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,6031101	19,55	109,56	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	312,65	
2.9.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 1744	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	284,74	284,74	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4480661	24,61	158,66	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4480661	19,55	126,08	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	359,80	
2.9.6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 1745	Próprio	FLANGE CEGÓ FoFo C/ FUROS DN 250 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	62,20	62,20	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4084474	24,61	34,66	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4084474	19,55	27,54	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	78,59	
2.9.6.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 1746	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	482,33	482,33	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,9227027	24,61	268,76	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,9227027	19,55	213,57	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	609,48	
2.9.6.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 1747	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	324,33	324,33	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3446709	24,61	180,72	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3446709	19,55	143,61	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	409,83	
2.9.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	40,92	40,92	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2923276	25,94	33,52	
Auxiliar	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	16,16	0,41	
Insuno	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,2549000	27,40	6,98	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	51,70	
2.10.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95570	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLS) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	89,84	89,84	
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1460000	84,17	12,29	
Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0690000	215,62	14,88	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANIAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	679,36	0,68	
Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3191460	24,08	7,68	
Composição	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6382918	19,08	12,18	
Auxiliar	00007796	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLS PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,0300000	40,90	42,13	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	113,52	
2.10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 1748	Próprio	Curva 45° c/ bolsas, em foto, je, d= 200mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	57,34	57,34	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2985167	24,61	31,95	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2985167	19,55	25,39	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	72,46	
2.10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 1749	Próprio	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	160,64	160,64	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6377944	24,61	89,51	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6377944	19,55	71,13	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	202,99	
2.10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 1750	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	536,15	536,15	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,1414429	24,61	298,75	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,1414429	19,55	237,40	
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
							BDI = 26,36%		
							Valor com BDI =>	677,48	
2.10.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 1751	Próprio	Extremidade em foto, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 200mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	139,84	139,84	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1667842	24,61	77,92	

Fls. 151

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1667842	19,55	61,92
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI => 176,70	
2.10.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1752	Próprio	Extremidade em fof, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 300mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	337,07	337,07
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,6330367	24,61	187,82
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,6330367	19,55	149,25
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI => 425,92	
2.10.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1753	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	787,76	787,76
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,8393080	24,61	438,95
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,8393080	19,55	348,81
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI => 995,42	
2.10.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1754	Próprio	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	348,30	348,30
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8874491	24,61	194,08
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8874491	19,55	154,22
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI => 440,11	
2.10.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1755	Próprio	Curva de 45° de FoFo c/ bolsas JGS DN 300mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	163,23	163,23
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6963718	24,61	90,95
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6963718	19,55	72,28
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI => 206,25	
2.10.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1756	Próprio	Extremidade em fof, ponta, com aba de vedação / flange pn 10 / 16, d= 150mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	114,05	114,05
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5826838	24,61	63,55
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5826838	19,55	50,50
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI => 144,11	
2.10.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1757	Próprio	CRIVO COM FLANGE DN 150 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	80,68	80,68
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8269856	24,61	44,95
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8269856	19,55	35,72
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI => 101,94	
2.10.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1758	Próprio	Sinalizador de obstaculo vermelho para lampada de 100W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,43	22,43
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4847124	25,39	12,31
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4847124	20,26	9,82
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI => 27,96	
2.10.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1759	Próprio	Pára-raio tipo Franklin de 3 pontas niquelado c/ resca 3/4" incluindo suporte para cabo de descida de pára-raio e haste de terra.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	173,48	173,48
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8001668	25,39	96,49
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8001668	20,26	76,99
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI => 219,21	
2.10.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1760	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	232,15	232,15
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2570931	24,61	129,35
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2570931	19,55	102,79
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI => 293,34	
2.10.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1761	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	115,77	115,77
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6216557	24,61	64,51
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6216557	19,55	51,26
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI => 146,29	
2.10.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1762	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	278,03	278,03
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2961007	24,61	154,92
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2961007	19,55	123,11
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI => 351,32	
2.10.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1763	Próprio	Curva 90° em fof, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	46,78	46,78
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0592869	24,61	26,06
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0592869	19,55	20,71
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI => 59,11	
2.10.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1764	Próprio	Válvula de Gaveta Flangeada DN 300 mm, em FºFº, com cunha emborrachada, acionamento manual por volante	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	597,53	597,53

Fls. 158

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,5313854	24,61	332,95
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,5313854	19,55	264,58
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								755,04
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>
2.10.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1765	Próprio	Válvula de Gaveta Flangeada DN 100 mm, em FFF*, com curva emborrachada, acionamento manual por volante	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	120,21	120,21
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7223132	24,61	66,98
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7223132	19,55	53,23
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								151,90
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>
2.10.5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1765	Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	70,48	70,48
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5960223	24,61	39,27
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5960223	19,55	31,21
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								89,06
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>
2.10.5.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1767	Próprio	Toco em aço carbono com flanges sobreposto PN 10, DN 300 mm, L=0,50 m e Luva 3/4" rosca NPT para instrumentação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	943,58	943,58
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,3678090	24,61	525,77
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,3678090	19,55	417,81
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								1.192,31
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>
2.10.5.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1768	Próprio	Niple duplo em aço carbono 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,53	0,53
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0119496	24,61	0,29
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0119496	19,55	0,23
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								0,67
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>
2.10.5.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1769	Próprio	Válvula de espera bipartida DN 3/4", acionamento manual	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	27,03	27,03
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6121020	24,61	15,06
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6121020	19,55	11,97
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								34,15
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>
2.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,40	9,40
Composição	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,49	7,49
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	24,98	1,18
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	19,95	0,15
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								11,88
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>
2.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,16	12,16
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,90	8,90
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925267	24,98	2,31
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150985	19,95	0,30
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								15,36
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>
2.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,84	13,84
Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,70	9,70
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1219342	24,98	3,05
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0199407	19,95	0,40
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,16
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								17,48
BDI = 26,36%								Valor com BDI =>
2.12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1751	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, FSPAI HAMENTO F ADENSAMFNTO MFCANICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	710,39	710,39
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,98	14,99
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,90	14,94
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	25,12	15,07
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	19,08	30,54

Fls. 159
f

Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6500000	1,35	0,88	
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO /NRR 94531	Material	m³	1,0500000	603,79	633,98	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 897,65	
2.12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,13	5,13	
Composição Auxiliar	002.01.01.1252 88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,08	1,91	
Composição Auxiliar	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE ENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1500000	21,51	3,23	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 6,49	
2.12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	190,42	190,42	
Composição Auxiliar	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA F = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000	127,78	79,35	
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8160000	40,94	74,35	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1825895	19,91	3,63	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9975623	24,90	24,84	
Composição Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA FM.II. SIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,67	0,08	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	24,33	1,19	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4740000	14,74	6,99	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 240,62	
2.12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	67,19	67,19	
Composição Auxiliar	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA F = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5770000	61,35	35,40	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1211350	19,91	2,41	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6604741	24,90	16,44	
Composição Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA FM.II. SIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,67	0,08	
Insumo	00010749 SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	6,25	2,48	
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTRUSIDÃO DE FIBRAS PLÁSTICAS	Material	M	0,0950000	109,23	10,38	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 84,90	
2.15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	Curva 45° c/ bolsas, em fono, je, d= 300mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	163,23	163,23	
Composição Auxiliar	002.01.01.1770 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6963718	24,61	90,95	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6963718	19,55	72,28	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 206,25	
2.15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	779,92	779,92	
Composição Auxiliar	002.01.01.1771 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,6615768	24,61	434,58	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,6615768	19,55	345,34	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 985,50	
2.15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	489,57	489,57	
Composição Auxiliar	002.01.01.1772 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0866121	24,61	272,79	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0866121	19,55	216,78	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 618,62	
2.15.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	Tubo de FoFo ponta ponta L=1,32 m DN 300 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	278,98	278,98	
Composição Auxiliar	002.01.01.1773 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3176222	24,61	155,45	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3176222	19,55	123,53	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 352,52	
2.15.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	Toco em aço carbono c/ flanges sobreposto PN10 DN 300 mm, L=0,50m e Luva DN3/4" Rosca NPT para instrumentação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	943,58	943,58	
Composição Auxiliar	002.01.01.1774 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,3678090	24,61	525,77	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,3678090	19,55	417,81	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 1.192,31	
2.15.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	187,55	187,55	
Composição Auxiliar	002.01.01.1775 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2472590	24,61	104,51	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2472590	19,55	83,05	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 236,99	
2.15.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	Válvula gaveta flangeada em FoFo DN300 mm, PN10 com cunha emborrachada, acionamento manual por volante	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	597,53	597,53	
Composição Auxiliar	002.01.01.1776 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,5313854	24,61	332,95	

Fls. 160
4

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,5313854	19,55	264,58
							Valor com BDI =>	755,04
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.15.23	002.01.01.1777	Próprio	Válvula gaveta flangeada em FoFo DN100 mm, PN10 com cunha emborrachada, acionamento manual por volante	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	120,21	120,21
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7223132	24,61	66,98
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7223132	19,55	53,23
							Valor com BDI =>	151,90
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.15.24	002.01.01.1778	Próprio	Válvula esfera Bi-partida passagem plena, extremidades rosca NPT corpo e esfera em aço inox ASTM A-351, Haste em ASTM A351, sedee junta em PTFE, parafusos em ASTM A-193, acionamento manual por alavanca, diâmetro 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,54	28,54
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6463311	24,61	15,90
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6463311	19,55	12,64
							Valor com BDI =>	36,06
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.12.4.1	002.01.01.1779	Próprio	Conjunto motor bomba centrífuga vazão 90l/seg e altura manométrica 47mca	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7.668,82	7.668,82
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	173,6641788	24,61	4.273,15
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	173,6641788	19,55	3.395,67
							Valor com BDI =>	9.690,32
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.12.4.2	002.01.01.1780	Próprio	Tampão de inspeção tipo calçada Modelo AKSESS 800 ferro ductil classe B 125 com abertura articulada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	200,50	200,50
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5404289	24,61	111,72
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5404289	19,55	88,78
							Valor com BDI =>	253,35
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.12.4.4	002.01.01.1781	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	90,85	90,85
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0573686	24,61	50,62
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0573686	19,55	40,23
							Valor com BDI =>	114,80
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.12.4.7	002.01.01.1782	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.050,96	2.050,96
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	46,4450495	24,61	1.142,82
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	46,4450495	19,55	908,14
							Valor com BDI =>	2.591,59
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.12.4.9	002.01.01.1783	Próprio	Junta Gibault FoFo PN10 DN600mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	491,19	491,19
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1233155	24,61	273,70
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1233155	19,55	217,50
							Valor com BDI =>	620,67
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.13.2	002.01.01.0106	Próprio	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,45	3,45
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	25,39	1,27
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,08	0,95
Auxiliar	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B-450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	0,3000000	2,52	0,76
Ins	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,2400000	1,02	0,24
Ins	00003753	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	0,0090000	8,75	0,08
Ins	00004815	SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	Material	UN	0,0090000	7,10	0,06
Ins	00012294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0090000	9,29	0,08
							Valor com BDI =>	4,36
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.13.2.2	002.01.01.1253	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,77	0,77
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	19,08	0,06
Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	199,05	0,72
							Valor com BDI =>	0,98
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.13.2.3	002.01.01.1254	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,85	0,85
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	19,08	0,06
Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	199,05	0,80
							Valor com BDI =>	1,08
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.13.5.1	97121	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	1,90	1,90



Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415033	24,08	1,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415033	19,08	0,79	
Composição Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0043000	24,73	0,11	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							2,40	
2.13.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97122 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	2,64	2,64	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0569246	24,08	1,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0569246	19,08	1,09	
Composição Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0075000	24,73	0,19	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							3,34	
2.13.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97123 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	3,35	3,35	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0721785	24,08	1,74	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0721785	19,08	1,38	
Composição Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0096000	24,73	0,24	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							4,24	
2.13.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97129 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	11,52	11,52	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0106000	133,64	1,42	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0509000	52,01	2,65	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1589579	24,08	3,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1589579	19,08	3,03	
Composição Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0240000	24,73	0,59	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							14,55	
2.13.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1784 Próprio	Curva 90° PVC PBA JE PB JE DN 50 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,91	4,91	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111721	24,61	2,74	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111721	19,55	2,17	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							6,20	
2.13.5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1785 Próprio	Curva 45° PVC PBA JE PB JE DN 50 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,92	3,92	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0888038	24,61	2,19	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0888038	19,55	1,74	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							4,96	
2.13.5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1786 Próprio	Curva 22° 30' PVC PBA JE PB JE DN 50 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,86	3,86	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0873681	24,61	2,15	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0873681	19,55	1,71	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							4,88	
2.13.5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1787 Próprio	Curva 90° PVC PBA JE PB JE DN 75 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,60	11,60	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2627273	24,61	6,46	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2627273	19,55	5,14	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							14,66	
2.13.5.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1788 Próprio	Cruzeta PVC PBA JE BBBB DN 50 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375477	24,61	0,92	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375477	19,55	0,73	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							2,10	
2.13.5.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1789 Próprio	Cruzeta PVC PBA JE BBBB DN 75 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,13	4,13	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0935885	24,61	2,30	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0935885	19,55	1,83	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>							5,22	
2.13.5.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1790 Próprio	Cruzeta PVC DefFo BBBB DN 100 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,59	7,59	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1719376	24,61	4,23	

Fig. 162
Y

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1719376	19,55	3,36
							Valor com BDI =>	9,59
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.13.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1791	Próprio	Cruzeta PVC DEFOFo BBBB DN 200 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	55,83	55,83
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2643062	24,61	31,11
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2643062	19,55	24,72
							Valor com BDI =>	70,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.13.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1792	Próprio	Cruzeta de redução PVC DEFOFo BBBB DN 200 x 100 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	98,55	98,55
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2317704	24,61	54,91
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2317704	19,55	43,64
							Valor com BDI =>	124,53
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.13.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1793	Próprio	Cruzeta de redução PVC DEFOFo BBBB DN 150 x 100 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	75,97	75,97
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7204103	24,61	42,33
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7204103	19,55	33,64
							Valor com BDI =>	96,00
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.13.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1794	Próprio	Cruzeta de redução PVC PBA JE BBBB DN 75 x 50 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,33	2,33
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0526792	24,61	1,30
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0526792	19,55	1,03
							Valor com BDI =>	2,94
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.13.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1795	Próprio	Redução PVC PBA JE BB DN 75 x 50 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,52	8,52
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1928708	24,61	4,75
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1928708	19,55	3,77
							Valor com BDI =>	10,76
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.13.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1796	Próprio	Redução PVC PBA JE PB DN 100 x 50 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,88	3,88
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0878469	24,61	2,16
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0878469	19,55	1,72
							Valor com BDI =>	4,90
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.13.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1797	Próprio	Redução PVC PBA JE PB DN 100 x 75 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,48	4,48
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1014830	24,61	2,50
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1014830	19,55	1,98
							Valor com BDI =>	5,66
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.13.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1798	Próprio	Redução com PB JE DEFOFo DN 150 mm x 100 mm para Tubo PVC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,68	28,68
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6493787	24,61	15,98
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6493787	19,55	12,70
							Valor com BDI =>	36,23
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.13.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1799	Próprio	Redução PVC DEFOFo JE PB DN 200 x 100 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32,60	32,60
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7383254	24,61	18,17
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7383254	19,55	14,44
							Valor com BDI =>	41,20
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.13.5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1800	Próprio	Redução PVC DEFOFo JE PB DN 200 x 150 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	92,91	92,91
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1040193	24,61	51,77
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1040193	19,55	41,14
							Valor com BDI =>	117,40
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.13.5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1801	Próprio	Redução PVC DEFOFo JE PB DN 250 x 100 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	56,54	56,54
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2803349	24,61	31,50
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2803349	19,55	25,03
							Valor com BDI =>	71,44
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.13.5.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1802	Próprio	Redução PVC DEFOFo JE PB DN 250 x 200 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	127,17	127,17
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8798745	24,61	70,86
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8798745	19,55	56,31
							Valor com BDI =>	160,69
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
2.13.5.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1803	Próprio	Redução PVC DEFOFo JE PB DN 300 x 250 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	247,09	247,09
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5954581	24,61	137,68

Fls. 63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5954581	19,55	109,41
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	
							312,22	
2.13.5.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1804	Próprio	TE Redução PVC PBA BBB JE DN 75 mm x 50 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,93	5,93
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1342584	24,61	3,30
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1342584	19,55	2,63
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	
							7,49	
2.13.5.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1805	Próprio	TE PVC PBA BBB JE DN 75 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,22	7,22
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1634450	24,61	4,02
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1634450	19,55	3,20
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	
							9,12	
2.13.5.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1806	Próprio	TE PVC PBA 90° BBB JE DN 50 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,30	3,30
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748085	24,61	1,84
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748085	19,55	1,46
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	
							4,17	
2.13.5.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1807	Próprio	TE PVC DEFOFo 90° BBB JE DN 100 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,30	15,30
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3463912	24,61	8,52
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3463912	19,55	6,77
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	
							19,33	
32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1808	Próprio	TE Redução DEFOFo PB DN 150 x 100 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	126,84	126,84
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8724626	24,61	70,68
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8724626	19,55	56,17
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	
							160,28	
2.13.5.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1809	Próprio	TE Redução DEFOFo PB DN 200 x 100 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	216,04	216,04
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8924242	24,61	120,38
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8924242	19,55	95,66
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	
							272,99	
2.13.5.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1810	Próprio	TE DEFOFo JE BBB DN 250mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	380,05	380,05
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,6064508	24,61	211,77
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,6064508	19,55	168,28
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	
							480,23	
2.13.5.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1811	Próprio	TE DEFOFo JE BBB DN 300mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	484,11	484,11
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,9628731	24,61	269,75
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,9628731	19,55	214,36
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	
							611,72	
2.13.5.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1812	Próprio	Cap PVC PBA JE DN 50mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,09	1,09
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0246888	24,61	0,61
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0246888	19,55	0,48
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	
							1,38	
2.13.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 1255	Próprio	DEMOLIÇÃO DE SARJETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	17,28	17,28
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	25,12	2,01
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,08	15,27
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	
							21,83	
2.13.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101266	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M² / 11HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	10,51	10,51
Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026335	84,17	0,22
Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0104366	215,62	2,25
Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0284811	251,31	7,16
Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0108267	58,15	0,63
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130701	19,08	0,25

Fls. 164

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 13,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	29,35	29,35
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2516653	36,83	9,27
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2332958	28,64	6,68
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9184871	2,18	2,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5970165	19,08	11,39

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 37,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1813	Próprio	Assentamento de tubo PEAD, PE 80 NBR - 8417, para Ramal Predial	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120096	24,61	0,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120096	19,55	0,23

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1256	Próprio	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO, PEÇAS, CONEXÕES E CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO (SOLUÇÃO COSANPA), EXECUTADA NO PISO, INCLUSIVE ACABAMENTOS EM FERRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	119,92	119,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	19,08	25,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	24,61	33,22
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1241000	91,17	11,31
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1400000	72,57	10,16
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,1000000	44,00	4,40
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M² / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,0400000	8,43	0,34
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0500000	251,26	12,56
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	440,13	22,01
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0470000	3,41	0,16

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 151,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1814	Próprio	Solda exotermica de embalagem de 50 gramas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,36	6,36
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2235359	28,44	6,36

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 8,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1815	Próprio	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	27,37	27,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5996552	25,39	15,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5996552	20,26	12,15

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 34,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1816	Próprio	Suporte duplo de afastamento de 2 cabo de descida, com isolador, para ser fixado em tubo de 2" de mastro de SPDA, tipo curto, reforçado, Fab. Termotécnica ou similar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,86	1,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0407478	25,39	1,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0407478	20,26	0,83

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 2,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1817	Próprio	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOFREIRA E BUCHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0349940	25,39	0,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0349940	20,26	0,71

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 2,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1818	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATF 35 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,62	1,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0354543	25,39	0,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0354543	20,26	0,72

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 2,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1819	Próprio	Caixa de Inspeção p/ haste de terra, com tampa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,70	2,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0591022	25,39	1,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0591022	20,26	1,20

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 3,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1820	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0103681	25,39	0,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0103681	20,26	0,21

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Fig. 165

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1871	Próprio	Cabo elétrico de cobre, flexível, isol. PVC, p/750V, #2x2,5mm ² , tipo PP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0161220	25,39	0,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0161220	20,26	0,33
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								0,93
2.16.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1872	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0177328	25,39	0,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0177328	20,26	0,36
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								1,02
2.16.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1823	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0015743	25,39	0,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0015743	20,26	0,03
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								0,09
2.16.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1824	Próprio	MASSA PARA VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	2,21	2,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0483429	25,39	1,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0483429	20,26	0,98
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								2,79
2.16.7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,71	9,71
Composição	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,59	7,59
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0533624	24,98	1,33
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0087625	19,95	0,17
Composição Auxiliar Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,08
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								12,26
2.16.7.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1257	Próprio	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4", 1 FOLHAS DE 700 MM X 2000 MM, INCLUINDO TELA ALAMBRADO DE 5 MM X 5 MM, NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR E CHAPA EM AÇO ZINCADO 14, CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	1,0000000	998,52	998,52
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	24,98	174,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,5000000	19,08	219,48
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	28,44	128,00
Composição Auxiliar	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8200000	4,83	18,46
Composição Auxiliar	98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6700000	0,07	0,05
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MAI HA 5 X 5 CM, H = 2 M.	Material	m ²	1,1000000	25,92	28,51
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4318000	58,92	84,36
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	29,23	98,51
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,7407000	36,54	246,31
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								1.261,72
2.16.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	188,48	188,48
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0148000	2.846,49	42,13
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	0,0490000	263,02	12,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671877	25,12	1,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671877	19,08	1,28
Composição Auxiliar Insumo	00043430	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M.	Material	UN	1,0000000	130,49	130,49
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								238,16
2.16.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1825	Próprio	Solda extérmica de embalagem de 70 gramas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,72	5,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1252129	25,39	3,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1252129	20,26	2,54
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								7,22
2.16.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,49	9,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560518	20,26	3,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560518	25,39	3,96
Composição Auxiliar Insumo	00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 32 MM	Material	M	1,0170000	2,33	2,37

Fls. 166
F

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 12,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.2								
Composição	002 01 01 1826	Próprio	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOI LICRO FM ALUMINIO OU ACO INOX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	99,00	99,00
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1686886	25,39	55,06
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1686886	20,26	43,94
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 125,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.3								
Composição	002 01 01 1827	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,04	11,04
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2417831	25,39	6,14
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2417831	20,26	4,90
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 13,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.4								
Composição	002 01 01 1828	Próprio	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,17	3,17
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0695164	25,39	1,77
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0695164	20,26	1,41
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 4,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.5								
Composição	002 01 01 1829	Próprio	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (GAMMA + MODII O)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,67	2,67
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0584693	25,39	1,48
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0584693	20,26	1,18
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 3,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.9								
Composição	002 01 01 1830	Próprio	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,98	1,98
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0432796	25,39	1,10
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0432796	20,26	0,88
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 2,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.10								
Composição	002 01 01 1831	Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA FI FTRODUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,89	0,89
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195740	25,39	0,50
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195740	20,26	0,40
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 1,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.11								
Composição	002 01 01 1832	Próprio	Uniduto p/ eletroduto de 1" de aluminio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,30	2,30
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0504143	25,39	1,28
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0504143	20,26	1,02
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 2,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.16								
Composição	002 01 01 1833	Próprio	Caixa De Passagem 4" X 4" Em Ferro Galv	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,66	0,66
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0145107	25,39	0,37
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0145107	20,26	0,29
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 0,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.17								
Composição	002 01 01 1834	Próprio	Armacao Vertical Em Chapa De Ferro Galvanizado 3/16" (Pesada) De 2 Estribos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,73	3,73
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0817144	25,39	2,07
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0817144	20,26	1,66
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 4,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.18								
Composição	002 01 01 1835	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMFTRO = 16 MM ROSCA DUPLA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,00	3,00
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0657629	25,39	1,67
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0657629	20,26	1,33
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 3,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.19								
Composição	002 01 01 1836	Próprio	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,13	5,13
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122668	25,39	2,85
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122668	20,26	2,27
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 6,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.20								
Composição	002 01 01 1837	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" F O INHA DE FIXACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,32	0,32
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0069014	25,39	0,18
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0069014	20,26	0,14
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.21								
Composição	002 01 01 1838	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" F O INHA DE FIXACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,59	0,59
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0128997	25,39	0,33
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0128997	20,26	0,26

Fls. 167

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.23								
Composição	002.01.01.1839	Próprio	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,16	0,16
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0034636	25,39	0,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0034636	20,26	0,07
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.24								
Composição	002.01.01.1840	Próprio	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,42	0,42
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092173	25,39	0,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092173	20,26	0,19
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.25								
Composição	002.01.01.1841	Próprio	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,22	0,22
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048445	25,39	0,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048445	20,26	0,10
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.26								
Composição	002.01.01.1842	Próprio	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,87	0,87
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191137	25,39	0,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191137	20,26	0,39
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 1,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.27								
Composição	002.01.01.1843	Próprio	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32,66	32,66
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7153453	25,39	18,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7153453	20,26	14,49
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 41,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.28								
Composição	002.01.01.1844	Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,53	1,53
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0336131	25,39	0,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0336131	20,26	0,68
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 1,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.29								
Composição	002.01.01.1845	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,62	2,62
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0574912	25,39	1,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0574912	20,26	1,16
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 3,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.30								
Composição	002.01.01.1846	Próprio	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,83	0,83
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0181644	25,39	0,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0181644	20,26	0,37
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 1,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.31								
Composição	002.01.01.1847	Próprio	Conector cunha paralela 4-2 avg - 6 a 1/0	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,23	6,23
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1364899	25,39	3,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1364899	20,26	2,77
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 7,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.32								
Composição	002.01.01.1848	Próprio	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35,120/10,35MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,12	1,12
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0246373	25,39	0,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0246373	20,26	0,50
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 1,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.33								
Composição	002.01.01.1849	Próprio	LUVÁ PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,55	1,55
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340160	25,39	0,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340160	20,26	0,69
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 1,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.37								
Composição	002.01.01.1850	Próprio	FIÓ DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V SFCÃO NOMINAL 10 MM²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,88	1,88
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0412083	25,39	1,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0412083	20,26	0,83
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 2,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.11.39								
Composição								
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								
								Valor com BDI => 2,38

Fls. 168

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1851	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DF 20 MM (3/4")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,37	0,37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080666	25,39	0,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080666	20,26	0,16	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,47
2.16.11.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1852	Próprio	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1 1/2")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0009319	25,39	0,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0009319	20,26	0,02	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,05
2.16.11.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1853	Próprio	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020827	25,39	0,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020827	20,26	0,04	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,12
2.16.11.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1854	Próprio	TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS 25mm²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,04	1,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227963	25,39	0,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227963	20,26	0,46	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	1,31
2.16.11.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1855	Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,19	14,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3109190	25,39	7,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3109190	20,26	6,30	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	17,94
2.16.11.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1856	Próprio	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA, QLF-01, DE SOBREPOR, METÁLICO, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TENSÃO NOMINAL 220/127, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	1.299,49	1.299,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	28,4660476	25,39	722,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	28,4660476	20,26	576,72	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	1.642,04
2.16.13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1857	Próprio	Fecho para uso com Fita de aço de 1/2" para fixação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0062254	25,39	0,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0062254	20,26	0,13	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,36
2.17.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMPLANTAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	120,04	120,04	
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0091000	3.277,92	29,83	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	263,02	9,47	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495125	25,12	1,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495125	19,08	0,94	
Item	00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DF 0,30 X 0,30 X 0,30 M.	Material	UN	1,0000000	78,55	78,55	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	151,68
2.17.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1858	Próprio	FE/FIT-03 - Medidor/Transmissor de vazão ultra-sônico tipo Tempo de trânsito; fluxo de escala: (+10 a 12m/s); sensibilidade: 0,3mm/s; linearidade: 0,1% da escala; tamanho da tubulação: 25mm a 5m; Transmissor: NEMA 4X(IP 65); -40°C a +60°C. Transdutores: Projeto encapsulado; -40°C a +100°C. Especificações funcionais: alimentação 85 a 265Vca; saída de 4 @ 20mA; relação RS 232, display LCD retro iluminado 2 linhas/20 caracteres; data logger interno mínimo 10.000 pontos, mídias e acessórios. Fabricante POLISONICS, Modelo TX10 ou similar. Conforme especificação técnica;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.875,41	1.875,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	41,0817839	25,39	1.043,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	41,0817839	20,26	832,32	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	2.369,76
2.17.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.1859	Próprio	FE/FIT-01 - Caixa Parshall - Medidor/Transmissor de nível ultra-sônico "loop powered". Unidade eletrônica invólucro IP65/Nema 4; alimentação 12 a 30Vcc; saída analógica de 4-20mA; Display Alfanumérico de 12 dígitos, x 2 linhas e LCD backlight; 4 teclas de membrana e/ou via PC. Sensor; intervalo de medição de 0,35 até 13 metros; temperatura do líquido de -40 a +80°C; precisão +/-0,25% fundo de escala. Fabricante MS/HAWK HIDROFLEX II ou similar. Conforme especificação técnica;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	347,40	347,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,6100792	25,39	193,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,6100792	20,26	154,18	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	438,98
2.17.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Fls. 169

Composição	002.01.01.1860	Próprio	Suporte para sensor de nível ultrassônico (Calha Parshall), fabricado em chapa de aço 3/16", conforme detalhe específico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	531,02	531,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6321815	25,39	295,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6321815	20,26	235,67	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									670,99
2.17.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1861	Próprio	Quadro para abrigo p/ LIT, de chapa de aço 3/8", com porta de chapa de aço 3/8" com visor de vidro, parte superior com chapa de alumínio 1,8", trinco para travamento da porta metálico com chave, nas dimensões aproximada de 600x500x300 mm, com tratamento anticorrosivo e pintura para instalação ao tempo (vide detalhe específico no desenho).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	194,70	194,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2650543	25,39	108,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2650543	20,26	66,41	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									246,03
2.17.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1862	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA C/ GA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,56	3,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780322	25,39	1,98	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780322	20,26	1,58	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									4,50
2.17.4.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1863	Próprio	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,21	8,21	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1859330	24,61	4,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1859330	19,55	3,64	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									10,37
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1864	Próprio	FE/FIT - Medidor/Transmissor de vazão ultra-sônico tipo Tempo de trânsito; fluxo de escala (+/-0 a 12m/s); sensibilidade: 0.3mm/s; linearidade: 0.1% da escala; tamanho da tubulação: 25mm a 5m; Transmissor: NEMA 4X(IP 65); -40°C a +60°C. Transdutores: Projeto encapsulado, -40°C a +100°C. Especificações funcionais: alimentação 85 a 265Vca; saída de 4 @ 20mA; relação RS 232, display LCD retro iluminado 2 linhas 20 caracteres; data logger interno mínimo 10.000 pontos, mídias e acessórios. Fabricante POLISÓNICS, Modelo TX10 ou similar. Conforme especificação técnica;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.875,41	1.875,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	41,0817839	25,39	1.043,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	41,0817839	20,26	832,32	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									2.369,76
2.17.2.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1865	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" F. PARAFUSO DE FIXACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,57	0,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0124394	25,39	0,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0124394	20,26	0,25	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									0,72
2.17.2.4.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1866	Próprio	Válvula esfera p/ controle em bronze com rosca φ1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,20	18,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4122219	24,61	10,14	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4122219	19,55	8,06	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									23,00
2.17.2.4.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1867	Próprio	LINHA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DIF. 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,79	4,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1085405	24,61	2,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI.FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1085405	19,55	2,12	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									6,06
2.17.3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1868	Próprio	PDA-06 (PAINEL DE AUTOMAÇÃO), TENSÃO 127/220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG, PARA CLP (FAB: SCHNEIDER-ELECTRIC, M221 OU SIMILAR), COM FONTE TIPO NO-BREAK E 2 BATERIAS, COM PORTA, FECHO COM CHAVE; PROTEÇÃO GERAL DJ DIN, PROTETOR DE SURTO PARA FASE E NEUTRO, ALIMENTADO POR FONTE 127/220VCA / 24VCC. DIMENSÃO MÍNIMO 800X600X270MM (AXLXP); E DEMAIS ITENS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.839,32	1.839,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,2912444	25,39	1.023,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,2912444	20,26	816,30	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									2.324,16
2.17.3.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.1869	Próprio	FE/FIT - Medidor/Transmissor de vazão ultra-sônico tipo Tempo de trânsito; fluxo de escala (+/-0 a 12m/s); sensibilidade: 0.3mm/s; linearidade: 0.1% da escala; tamanho da tubulação: 25mm a 5m; Transmissor: NEMA 4X(IP 65); -40°C a +60°C. Transdutores: Projeto encapsulado, -40°C a +100°C. Especificações funcionais: alimentação 85 a 265Vca; saída de 4 @ 20mA; relação RS 232, display LCD retro iluminado 2 linhas 20 caracteres; data logger interno mínimo 10.000 pontos, mídias e acessórios. Fabricante POLISÓNICS, Modelo TX10 ou similar. Conforme especificação técnica;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.875,41	1.875,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	41,0817839	25,39	1.043,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	41,0817839	20,26	832,32	

Fls. 00

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 2.369,76

2.17.3.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1870	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0119791	25,39	0,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0119791	20,26	0,24

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,69

2.17.3.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.1871	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DIAMETRO DE 50 MM (2")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,45	5,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1194591	25,39	3,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1194591	20,26	2,42

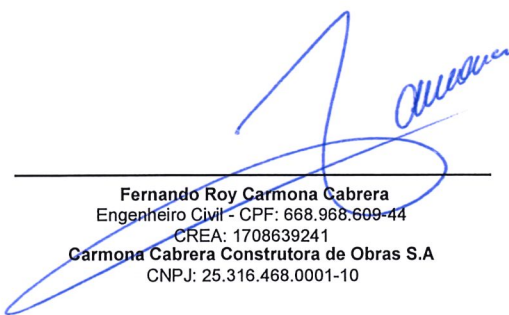
 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 6,89

2.18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	317,09	317,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	25,12	7,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	19,08	2,69
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	1,07	5,05
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU RR11 HANTE PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	16,40	36,11
Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ARREMATE	Material	m²	1,0000000	263,71	263,71
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	38,29	2,44

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 400,67



Fernando Roy Carmona Cabrera
 Engenheiro Civil - CPF: 668.968.609-44
 CREA: 1708639241
 Carmona Cabrera Construtora de Obras S.A
 CNPJ: 25.316.468.0001-10



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Objeto

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS, INCLUINDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES E O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, PARA A AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, ESTADO DO PARÁ.

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Pará
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
26,36%
24,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,34%
Mensalista: 71,59%

Composições de Custos Unitários
Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇÃO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	42,29	42,29
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	45,62	5,11
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	42,09	30,89
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	40,84	6,29

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 53,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	58,33	58,33
Composição Auxiliar	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR Q11F 5 M2 AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,0548000	68,62	3,76
Composição Auxiliar	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,3365000	61,41	20,67
Composição Auxiliar	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR Q11F 10 M2 AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,6087000	55,70	33,91

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 73,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97983 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	441,97	441,97
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1523000	133,64	20,35
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3103000	52,01	16,14
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0181000	767,58	13,89
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4068272	25,12	10,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3196395	19,08	6,10
Composição Auxiliar Insumo	00012547 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	187,63	375,26

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 558,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,95	19,95
Composição Insumo	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00006114 PRÓPRIO	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 25,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,91	19,91
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00006117 PRÓPRIO	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 25,15

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

Fls. 193
F

Composição	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,00	19,00
Composição Auxiliar	95310 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00044499 PRÓPRIO	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 24,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,95	19,95
Composição Auxiliar	95311 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000248 PRÓPRIO	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 25,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,82	19,82
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000242 PRÓPRIO	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 25,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	7,81	7,81
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0675426	24,95	1,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337713	19,08	0,64
Insumo	00020017 SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	4,60	5,35
Insumo	00039026 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	22,17	0,13

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 9,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	856,37	856,37
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	718,55	93,41
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	25,12	257,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	19,08	97,94
Insumo	00034566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	3,33	407,16

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1.082,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	85,77	85,77
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	718,55	6,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	25,12	40,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	19,08	15,36
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,78	22,08
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	39,71	0,20
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,70	1,13

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 108,38

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

 Fls. 174


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,71	20,71
Composição	95393 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Auxiliar Insumo	00006122 PRÓPRIO	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 26,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4.481,81	4.481,81
Composição Auxiliar	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1000000	5,39	5,92
Composição Auxiliar	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6200000	1,11	4,01
Composição Auxiliar Insumo	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	23,98	113,17
Insumo	00037552 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1.981,2300000	2,20	4.358,71

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 5.663,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	707,78	707,78
Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	19,08	167,57
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	80,34	90,78
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	1,95	147,17
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	0,89	302,26

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 894,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	767,58	767,58
Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	19,08	214,32
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	80,34	93,19
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,95	228,98
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,89	233,08

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 969,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87286 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	685,20	685,20
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2000000	2,10	2,52
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,9600000	0,42	1,66
Composição Auxiliar Insumo	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1600000	23,98	123,72
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1700000	80,34	94,00
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	117,2200000	1,95	228,58
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	263,7400000	0,89	234,73

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 865,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	808,48	808,48
Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	19,08	211,84
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	80,34	91,59
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,95	333,70
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,89	171,34

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1.021,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	718,55	718,55
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	2,10	2,21
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,42	1,44
Composição Auxiliar Insumo	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	23,98	107,89
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	80,34	93,19
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,95	339,50



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	KG	195,8600000	0,89	174,32
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
							Valor com BDI =>
							907,96
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	676,34	676,34
Composição Auxiliar	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1400000	5,39	6,14
Composição Auxiliar	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7400000	1,11	4,15
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8800000	23,98	117,01
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	80,34	93,19
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	154,4600000	1,95	301,20
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	173,7700000	0,89	154,66

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

854,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	662,95	662,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	19,08	210,32
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	81,38	76,50
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,89	376,14

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

837,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	767,58	767,58
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	2,10	1,83
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,42	1,20
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	23,98	89,91
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	7,99	155,33
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	80,34	86,77
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,89	432,54

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

969,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	824,36	824,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6500000	19,08	222,34
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	80,34	100,43
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5900000	0,89	501,60

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

1.041,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	722,10	722,10
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	2,10	2,17
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,42	1,42
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	23,98	105,98
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	80,34	102,03
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,89	510,51

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

912,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	679,36	679,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	19,08	163,56
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	80,34	85,96
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,89	429,83

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

858,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	601,23	601,23
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	2,10	1,68
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,42	1,10

Fls. 176
↓

Composição Auxiliar Insumo	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	23,98	82,00	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	80,34	85,96	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,89	430,49	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	759,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	595,85	595,85	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	5,92	3,37	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	1,70	3,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	19,08	14,31	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	23,98	58,50	
Composição Auxiliar Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	80,34	85,96	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,89	430,51	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	752,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	503,75	503,75	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	2,10	2,27	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,42	1,49	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	23,98	111,25	
Composição Auxiliar Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	81,38	83,01	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,89	305,73	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	636,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	723,35	723,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	19,08	210,32	
Composição Auxiliar Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	80,34	108,46	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	0,89	404,58	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	914,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	638,75	638,75	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	2,10	2,38	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	0,42	1,56	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	23,98	116,29	
Composição Auxiliar Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	80,34	109,26	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,89	409,27	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	807,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	597,30	597,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	19,08	158,21	
Composição Auxiliar Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	80,34	92,39	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,89	346,69	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	754,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,98	24,98	
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Composição Auxiliar Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	00000378 PRÓPRIO	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	31,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,57	9,57

Fls. 122

Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	24,98	1,22	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325000	19,95	0,65	
Composição Auxiliar	0000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	7,70	7,70	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	12,09
BDI = 26,36%								

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92922 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,10	9,10	
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,49	7,49	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	24,98	0,92	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	19,95	0,12	
Composição Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53	
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	11,50
BDI = 26,36%								

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92923 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,06	10,06	
Composição Auxiliar	92797 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,82	8,82	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0242000	24,98	0,60	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	19,95	0,08	
Composição Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53	
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,21	0,02	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	12,71
BDI = 26,36%								

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,36	14,36	
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,87	9,87	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	24,98	3,32	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218000	19,95	0,43	
Composição Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53	
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	18,15
BDI = 26,36%								

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,87	16,87	
Composição Auxiliar	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,39	10,39	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	19,95	0,62	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1895000	24,98	4,74	
Composição Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53	
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,21	0,59	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	21,32
BDI = 26,36%								

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,76	14,76	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,42	9,42	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547000	24,98	3,86	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0253000	19,95	0,50	
Composição Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53	
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,21	0,44	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	18,65
BDI = 26,36%								

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,44	11,44	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,90	8,90	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	19,95	0,22	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0673000	24,98	1,68	
Composição Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53	
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>	14,46
BDI = 26,36%								

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Fls. 128


Composição	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,59	9,59
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,0000000	7,59	7,59
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492000	24,98	1,23
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	19,95	0,16
Composição Auxiliar Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,08

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

12,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,55	13,55
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,0000000	9,87	9,87
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1043973	24,98	2,61
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170532	19,95	0,34
Composição Auxiliar Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

17,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	24,98	2,25
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0147000	19,95	0,29
Composição Auxiliar Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,16

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

16,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,87	12,87
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJES. AF_12/2015		KG	1,0000000	9,56	9,56
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0134000	19,95	0,27
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0823000	24,98	2,06
Composição Auxiliar Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,35	0,53
Insumo	00039016 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATÉ 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	1,3330000	0,34	0,45

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

16,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,08	24,08
Composição Auxiliar	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00040331 PRÓPRIO	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

30,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	427,03	427,03
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0770000	251,90	19,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2330000	20,26	24,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0080000	25,39	101,77
Composição Auxiliar Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	31,21	280,89

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

539,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,26	20,26
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar Insumo	00000247 PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69

 Fls. 139


Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		25,60
BDI = 26,36%							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,55	19,55
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00000246 PRÓPRIO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		24,71
BDI = 26,36%							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90772 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,47	20,47
Composição Auxiliar	95398 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00002350 PRÓPRIO	AUXILIAR DE ESCRITORIO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		25,86
BDI = 26,36%							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,49	15,49
Composição Auxiliar	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00000244 PRÓPRIO	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		19,58
BDI = 26,36%							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,19	24,19
Composição Auxiliar	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00000532 PRÓPRIO	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,58	22,58
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		30,57
BDI = 26,36%							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
Composição Auxiliar	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00004760 PRÓPRIO	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		31,62
BDI = 26,36%							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	349,95	349,95
Composição Auxiliar	86880 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,39	20,39
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	86894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	250,36	250,36

 Fls. 180
 +

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,25	67,25
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
							Valor com BDI =>
442,20							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	86894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	250,36	250,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8254000	24,61	20,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6359000	19,08	12,14
Composição Auxiliar	0000541 SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	Material	UN	1,0000000	151,92	151,92
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	1,07	4,28
Insumo	00004623 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	49,63	3,43
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	83,10	7,78
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	Material	UN	2,0000000	25,25	50,50
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
							Valor com BDI =>
316,35							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	98414 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPA. AF_12/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.116,06	1.116,06
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2818000	133,64	37,66
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5743000	52,01	29,87
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1216000	2.110,00	256,58
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	5.179,66	114,47
Composição Auxiliar	101625 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4078000	138,58	56,51
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0995000	601,23	59,82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5139000	25,12	38,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1895000	19,08	22,70
Composição Auxiliar	00043443 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	258,52	258,52
Insumo	00012547 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	187,63	187,63
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	82,2070000	0,66	54,26
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
							Valor com BDI =>
1.410,25							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	308,63	308,63
Composição Auxiliar	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	221,64	221,64
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	679,36	15,15
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	24,95	13,77
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	25,12	34,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	19,08	18,26
Composição Auxiliar	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	19,38	3,88
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	10,27	1,72
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
							Valor com BDI =>
389,99							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	221,64	221,64
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	24,95	68,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	19,08	25,90
Composição Auxiliar	00000183 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 13" CM, L = 114" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 60 CM A 120" CM X 210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	128,60	128,60
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	25,97	0,29
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	19,71	0,47
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
							Valor com BDI =>
280,06							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04

 Fls. 191


		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,10		0,53
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37		0,37
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,28		1,28
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41		0,41
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04		0,04
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		2,66
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37		0,37
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.843,16		0,37
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		0,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04		0,04
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5.843,16		0,04
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		0,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41		0,41
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.843,16		0,41
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		0,52
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,28		1,28
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	1,02		1,28
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		1,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,70		1,70
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JIROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18		0,18
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52		1,52
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		2,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,92		5,92
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52		1,52
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JIROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18		0,18
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,66		1,66
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,55		2,55
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		7,48
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52		1,52
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	23.768,80		1,52
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		1,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JIROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18		0,18
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	23.768,80		0,18

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		0,23
BDI = 26,36%							Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_ 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,66			1,66
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	23.768,80			1,66
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		2,10
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			
	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,55			2,55
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	1,02			2,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		3,22
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			
	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,95			2,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,26			0,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	25,39			0,61
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,53			1,82
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,08			0,04
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		3,73
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			
	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,22			17,22
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	20,26			0,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	25,39			0,33
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	16,15			16,59
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,08			0,04
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		21,76
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			
	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,32			4,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,26			0,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	25,39			0,76
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,45			2,92
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,08			0,04
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		5,46
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			
	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,09			7,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,26			0,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	25,39			1,02
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,39			5,22
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,08			0,04
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		8,95
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			
	98283 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	9,77			9,77
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	20,26			2,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	25,39			3,71
Insumo	00011904 SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	2,95			3,10
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		12,34
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			
	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	39,42			39,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	20,26			7,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	25,39			8,79
Insumo	00020254 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA. DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	23,62			23,62
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		49,80
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			
	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	448,22			448,22
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	133,64			1,16

 Fls. 183
 +

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0294000	52,01	1,53
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.378,61	106,56
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	482,68	35,91
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	5,72	4,63
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0014000	503,75	0,71
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	767,58	55,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2230000	25,12	106,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2230000	19,08	80,60
Insumo	0000650	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	22,4145000	2,46	55,14
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		566,37
BDI = 26,36%								

Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,17	11,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	20,26	2,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	25,39	3,63	
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,64	4,64
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		14,11
BDI = 26,36%								

Composição	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,29	34,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	19,55	2,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	24,61	3,32	
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	59,94	0,89
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	22,70	22,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0365000	1,39	0,05
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	24,73	0,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	67,92	1,53
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		43,33
BDI = 26,36%								

Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,98	24,98
Composição Auxiliar	95326	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00004759	PRÓPRIO	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		31,56
BDI = 26,36%								

Composição	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	82,20	82,20
Composição Auxiliar	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,12	5,12
Composição Auxiliar	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,90	46,90
Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,09	4,09
Composição Auxiliar	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,93	24,93
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		103,87
BDI = 26,36%								

Composição	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,09	4,09
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000480	85.295,00	4,09
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		5,17
BDI = 26,36%								

Composição	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51
------------	-------	--------	--	---	---	-----------	------	------

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV. 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000060	85.295,00	0,51
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 0,65
Composição	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV. 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000076	85.295,00	0,65
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 0,82
Composição	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,12	5,12
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV. 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000600	85.295,00	5,12
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 6,47
Composição	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,90	46,90
Insumo	06004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6900000	7,01	46,90
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 59,26
Composição	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	91,17	91,17
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,17	11,17
Composição Auxiliar	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,97	13,97
Composição Auxiliar	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,40	1,40
Composição Auxiliar	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,93	37,93
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,93	24,93
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 115,20
Composição	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,17	11,17
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000480	232.782,51	11,17
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 14,12
Composição	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000060	232.782,51	1,40
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 1,76
Composição	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000076	232.782,51	1,77
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 2,24
Composição	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,97	13,97
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000600	232.782,51	13,97
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 17,65
Composição	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,93	37,93
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	5,8900000	6,44	37,93
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 47,93
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	58,15	58,15
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,40	4,40
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,48	3,48
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,64	22,64
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 73,48
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	251,31	251,31

 Fis. 185
 4

Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,52	40,52
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,40	4,40
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,48	3,48
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,64	22,64
Composição Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	152,63	152,63
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,64	22,64
Insumo		00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	69.982,60	4,22
Insumo		00037747 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	538.667,41	18,42

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,48	3,48
Insumo		00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	69.982,60	0,41
Insumo		00037747 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	538.667,41	3,07

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,40	4,40
Insumo		00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	69.982,60	0,52
Insumo		00037747 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	538.667,41	3,88

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,52	40,52
Insumo		00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	69.982,60	5,94
Insumo		00037747 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	538.667,41	34,58

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	152,63	152,63
Insumo		00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	6,44	152,63

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	53,28	53,28
Composição Auxiliar		7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar		7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,98	18,98
Composição Auxiliar		91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,95	2,95
Composição Auxiliar		88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						67,32

Fls. 186
+

Composição	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	175,14	175,14
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,98	18,98
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,15	34,15
Composição Auxiliar	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	87,71	87,71
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,95	2,95
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		221,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,98	18,98
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	52.472,68	3,16
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	462.521,39	15,82

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 23,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,95	2,95
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	52.472,68	0,31
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	462.521,39	2,64

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 3,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	52.472,68	0,39
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	462.521,39	3,33

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 4,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,15	34,15
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	52.472,68	4,45
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	462.521,39	29,69

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 43,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	87,71	87,71
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	6,44	87,71

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 110,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	208,19	208,19
Composição Auxiliar	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,72	44,72
Composição Auxiliar	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	109,03	109,03
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,82	19,82
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,90	3,90
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,09	3,09
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 263,06

Fls. 187
f

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,82	19,82
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000603	52.472,68	3,16
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	487.071,91	16,66
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>	25,05
BDI = 26,36%							
Composição	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,09	3,09
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000059	52.472,68	0,31
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	487.071,91	2,78
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>	3,90
BDI = 26,36%							
Composição	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,90	3,90
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	52.472,68	0,39
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	487.071,91	3,51
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>	4,92
BDI = 26,36%							
Composição	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,72	44,72
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000642	52.472,68	3,37
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000849	487.071,91	41,35
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>	56,51
BDI = 26,36%							
Composição	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	109,03	109,03
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,9300000	6,44	109,03
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>	137,77
BDI = 26,36%							
Composição	92243 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	65,55	65,55
Composição Auxiliar	92237 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,72	27,72
Composição Auxiliar	92238 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,69	5,69
Composição Auxiliar	92239 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,51	4,51
Composição Auxiliar	88283 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>	82,83
BDI = 26,36%							
Composição	92242 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	412,44	412,44
Composição Auxiliar	92237 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,72	27,72
Composição Auxiliar	92238 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,69	5,69
Composição Auxiliar	92239 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,51	4,51
Composição Auxiliar	92240 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,68	49,68
Composição Auxiliar	92241 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	297,21	297,21

 Fls. 188


Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88283 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							521,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92237 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,72	27,72
Insumo	00037763 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIFRACIONE)	Equipamento	UN	0,0000343	701.611,16	24,07
Insumo	00025014 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Material	UN	0,0000320	114.152,47	3,65
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							35,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92239 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,51	4,51
Insumo	00037763 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIFRACIONE)	Equipamento	UN	0,0000057	701.611,16	4,00
Insumo	00025014 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Material	UN	0,0000045	114.152,47	0,51
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							5,70
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92238 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,69	5,69
Insumo	00037763 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIFRACIONE)	Equipamento	UN	0,0000072	701.611,16	5,05
Insumo	00025014 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Material	UN	0,0000056	114.152,47	0,64
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							7,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92240 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,68	49,68
Insumo	00037763 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIFRACIONE)	Equipamento	UN	0,0000643	701.611,16	45,11
Insumo	00025014 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Material	UN	0,0000400	114.152,47	4,57
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							62,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92241 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	297,21	297,21
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	46,1500000	6,44	297,21
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							375,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	58,66	58,66
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,00	23,00
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,55	3,55
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							74,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	306,06	306,06
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,29	40,29
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	207,11	207,11
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,00	23,00

 Fls. 189
 +

Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,48	4,48	
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,55	3,55	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	386,74
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,00	23,00	
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	538.667,41	18,48	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	82.096,44	4,52	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	29,06
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,55	3,55	
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	538.667,41	3,07	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	82.096,44	0,48	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	4,48
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,48	4,48	
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	538.667,41	3,88	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	82.096,44	0,60	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	5,66
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,29	40,29	
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	538.667,41	34,64	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	82.096,44	5,66	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	50,91
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	207,11	207,11	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	6,44	207,11	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	261,70
Composição	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	253,49	253,49	
Composição Auxiliar	5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	170,21	170,21	
Composição Auxiliar	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,40	31,40	
Composição Auxiliar	91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,00	18,00	
Composição Auxiliar	91360	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,49	3,49	
Composição Auxiliar	91361	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,76	2,76	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	320,31

Fls. 190
✱

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91359 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,00	18,00
Insumo	00037745 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	414.864,54	14,23
Insumo	00037738 SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	68.505,22	3,77
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	22,75
Composição	91361 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037745 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	414.864,54	2,36
Insumo	00037738 SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	68.505,22	0,40
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	3,49
Composição	91360 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,49	3,49
Insumo	00037745 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	414.864,54	2,99
Insumo	00037738 SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	68.505,22	0,50
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	4,41
Composição	53882 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,40	31,40
Insumo	00037745 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	414.864,54	26,68
Insumo	00037738 SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	68.505,22	4,72
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	39,67
Composição	5747 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	170,21	170,21
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	6,44	170,21
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	215,08
Composição	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	199,05	199,05
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,04	14,04
Composição Auxiliar	89265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,83	2,83
Composição Auxiliar	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,24	2,24
Composição Auxiliar	53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	125,39	125,39
Composição Auxiliar	5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,92	26,92
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	251,52
Composição	89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,04	14,04
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	364.975,70	12,52
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	27.605,19	1,52
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	17,74
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

 Fls. 191
 4

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,24	2,24	
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	364.975,70	2.08	
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	27.605,19	0,16	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2,83
Composição	89265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	364.975,70	2,63	
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	27.605,19	0,20	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	3,58
Composição	5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,92	26,92	
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000689	364.975,70	25,15	
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	27.605,19	1,78	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	34,02
Composição	53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	125,39	125,39	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,4700000	6,44	125,39	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	158,44
Composição	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m ²	1,0000000	8,33	8,33	
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	207,54	1,72	
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198000	251,31	4,98	
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105000	78,48	0,82	
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138000	58,15	0,80	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	10,52
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,95	24,95	
Composição Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	00001214 PRÓPRIO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,18	1,18	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	31,52
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,90	24,90	
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	00001213 PRÓPRIO	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,18	1,18	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	

 Fls. 192
 +

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							31,46
Composição	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,86	7,86
Composição Auxiliar	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	4.481,81	6,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	25,12	1,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	19,08	0,08
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							9,93
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,73	12,73
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	679,36	2,04
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	19,55	1,08
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	24,61	9,62
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							16,09
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	28,64	28,64
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							36,19
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	36,83	36,83
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,97	0,97
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,22	7,22
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							46,54
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	14.570,78	0,78
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							0,98
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	14.570,78	0,11
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							0,14
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	14.570,78	0,97
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							1,23
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,22	7,22
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	7,01	7,22
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							9,12
Composição	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,0000000	667,87	667,87
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	1,35	0,08
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1330000	0,48	0,06
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8850000	25,12	22,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9993000	19,08	19,07
Insumo	00001524 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR 8853)	Material	m³	1,1030000	567,75	626,23
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							843,67

 Fls. 193
 ✚

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	445,95	445,95
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	2,10	1,59
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,42	0,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	19,08	44,42
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	23,98	35,23
Composição Auxiliar Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	80,34	64,64
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,89	243,03
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	97,97	56,74
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 28,36%							
Valor com BDI =>							563,51
Composição	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	440,13	440,13
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6599000	5,92	3,90
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6223000	1,70	1,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	19,08	38,68
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2822000	23,98	30,74
Composição Auxiliar Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	80,34	64,88
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,89	243,92
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	97,97	56,95
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 28,36%							
Valor com BDI =>							556,15
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	482,68	482,68
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	5,92	3,89
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,70	1,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	19,08	38,68
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	23,98	30,61
Composição Auxiliar Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	80,34	61,13
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,89	289,39
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	97,97	57,92
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							609,91
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	514,34	514,34
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	5,92	3,81
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,70	1,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	19,08	37,77
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	23,98	29,97
Composição Auxiliar Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	80,34	58,45
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,89	324,80
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	97,97	58,51
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%							
Valor com BDI =>							649,92
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	535,40	535,40
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,92	3,78
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,70	1,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	19,08	37,47
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	23,98	29,73
Composição Auxiliar Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	80,34	57,19
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,89	348,14
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	97,97	58,07
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							

 Fls. 194


				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		676,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	441,90	441,90	441,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	19,08	119,96	119,96
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	80,34	68,59	68,59
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,89	194,85	194,85
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	97,97	58,50	58,50
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		558,39
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	393,91	393,91	393,91
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	2,10	1,60	1,60
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,42	0,30	0,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	19,08	44,72	44,72
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	23,98	35,51	35,51
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	80,34	66,43	66,43
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,89	188,70	188,70
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	97,97	56,65	56,65
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		497,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	391,15	391,15	391,15
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	5,92	4,05	4,05
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,70	1,10	1,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	19,08	40,19	40,19
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	23,98	31,92	31,92
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	80,34	66,88	66,88
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,89	189,97	189,97
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	97,97	57,03	57,03
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		494,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,80	24,80	24,80
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	20,26	5,85	5,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	25,39	7,34	7,34
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,35	0,70	0,70
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,91	10,91	10,91
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		31,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,38	16,38	16,38
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	20,26	1,93	1,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	25,39	2,42	2,42
Insumo	00012016 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,03	12,03	12,03
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		20,69
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	49,34	49,34	49,34
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	20,26	0,68	0,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	25,39	0,86	0,86
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	43,46	47,81	47,81
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		62,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,91	0,91	0,91
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81	0,81
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	0,09
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		1,15

Fis. 195
✕



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	12,09	12,09	
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81	
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02	
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,16	10,16	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	15,28
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SFM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	12.378,07	0,79	
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000640	329,71	0,02	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	1,03
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SFM DISCO	Equipamento	UN	0,0000076	12.378,07	0,09	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,12
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SFM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	12.378,07	0,99	
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000800	329,71	0,03	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	1,28
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,16	10,16	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	7,01	10,16	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	12,84
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,90	8,90	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	24,98	0,31	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	19,95	0,04	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,70	8,55	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	11,24
Composição	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,59	7,59	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	24,98	0,17	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	19,95	0,02	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,66	7,39	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	9,59
Composição	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,49	7,49	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0037000	24,98	0,09	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,66	7,39	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	9,46
Composição	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,82	8,82	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	24,98	0,05	
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	7,69	8,77	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	11,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Fls. 106
4

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,87	9,87	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000	19,95	0,12	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	24,98	1,05	
Composição Auxiliar	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,13	8,70	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	12,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,56	9,56	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	19,95	0,09	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	24,98	0,77	
Composição Auxiliar	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,13	8,70	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	12,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,70	9,70	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	19,95	0,06	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	24,98	0,56	
Composição Auxiliar	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,18	9,08	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	12,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,39	10,39	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	19,95	0,26	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	24,98	2,33	
Composição	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,29	7,80	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	13,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,94	9,94	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	19,95	0,22	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000	24,98	1,92	
Composição	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,29	7,80	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	12,56
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,42	9,42	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	24,98	1,45	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0082000	19,95	0,16	
Composição	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,29	7,80	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	11,90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00006114 PRÓPRIO	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	13,91	0,13	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00006117 PRÓPRIO	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	13,91	0,17	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95310 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00044499 PRÓPRIO	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0094000	13,91	0,13	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95311 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00000248 PRÓPRIO	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	13,91	0,13	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00000242 PRÓPRIO	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0094000	13,91	0,13	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95393 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00006122 PRÓPRIO	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0172000	18,89	0,32	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,41
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

 Fls. 192


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000378 PRÓPRIO	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	18,89	0,18
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,22
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00040331 PRÓPRIO	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0120000	18,89	0,23
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,29
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00000247 PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	13,91	0,42
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,53
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00000246 PRÓPRIO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	13,91	0,20
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,26
Composição	95398 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00002350 PRÓPRIO	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	Mão de Obra	H	0,0041000	18,89	0,08
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,10
Composição	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00000244 PRÓPRIO	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0067000	13,91	0,09
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,12
Composição	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00000532 PRÓPRIO	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	0,0067000	22,58	0,15
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,19
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004760 PRÓPRIO	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	18,89	0,23
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,29
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004759 PRÓPRIO	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	18,89	0,18
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,22
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00001214 PRÓPRIO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	18,89	0,23
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,29
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00001213 PRÓPRIO	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	18,89	0,18
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,22
Composição	95391 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00002355 PRÓPRIO	DESENHISTA DETALHISTA	Mão de Obra	H	0,0041000	22,58	0,09
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,12
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00002436 PRÓPRIO	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	18,89	0,57
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,72
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00002696 PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	18,89	0,28
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,35
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00004083 PRÓPRIO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	22,58	0,39
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,49
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,26	1,26

 Fls. 19B


Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	00002707	PRÓPRIO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	105,12	1,26	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	1,59
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00012873	PRÓPRIO	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	18,89	0,32	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,41
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00044503	PRÓPRIO	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	18,89	0,08	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,10
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00004755	PRÓPRIO	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	18,89	0,23	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,29
Composição	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00002701	PRÓPRIO	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,0120000	18,89	0,23	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,29
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00044497	PRÓPRIO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0094000	19,89	0,19	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,24
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00020020	PRÓPRIO	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	22,58	0,09	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,12
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00004093	PRÓPRIO	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0041000	22,58	0,09	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,12
Composição	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00004094	PRÓPRIO	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	Mão de Obra	H	0,0041000	22,58	0,09	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,12
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00004095	PRÓPRIO	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0041000	19,89	0,08	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,10
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MÜNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004096	PRÓPRIO	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MÜNCK	Mão de Obra	H	0,0133000	18,89	0,25	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,32
Composição	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00007595	PRÓPRIO	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	18,89	0,13	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,16
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037666	PRÓPRIO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	18,89	0,13	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,16
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004234	PRÓPRIO	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	22,58	0,21	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,27
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004253	PRÓPRIO	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	22,58	0,30	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,38
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004239	PRÓPRIO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067000	22,58	0,15	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									

 Fls. 199


				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		0,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004230 PRÓPRIO	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	22,58	0,21	
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%				Valor com BDI =>		0,27
		BDI = 26,36%						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004248 PRÓPRIO	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	22,58	0,15	
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%				Valor com BDI =>		0,19
		BDI = 26,36%						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004238 PRÓPRIO	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	22,58	0,15	
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%				Valor com BDI =>		0,19
		BDI = 26,36%						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95367 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004233 PRÓPRIO	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,0067000	22,58	0,15	
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%				Valor com BDI =>		0,19
		BDI = 26,36%						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00004750 PRÓPRIO	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	18,89	0,32	
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%				Valor com BDI =>		0,41
		BDI = 26,36%						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00004783 PRÓPRIO	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	18,89	0,23	
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%				Valor com BDI =>		0,29
		BDI = 26,36%						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00006110 PRÓPRIO	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	18,89	0,18	
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%				Valor com BDI =>		0,22
		BDI = 26,36%						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006111 PRÓPRIO	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	13,08	0,22	
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%				Valor com BDI =>		0,28
		BDI = 26,36%						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00006160 PRÓPRIO	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,0094000	21,72	0,20	
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%				Valor com BDI =>		0,26
		BDI = 26,36%						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00012869 PRÓPRIO	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	18,89	0,18	
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%				Valor com BDI =>		0,22
		BDI = 26,36%						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00007592 PRÓPRIO	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0067000	22,58	0,15	
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%				Valor com BDI =>		0,19
		BDI = 26,36%						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004237 PRÓPRIO	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	22,58	0,21	
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%				Valor com BDI =>		0,27
		BDI = 26,36%						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00010489 PRÓPRIO	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	18,89	0,23	
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%				Valor com BDI =>		0,29
		BDI = 26,36%						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95388 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00041776 PRÓPRIO	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0041000	15,19	0,06	
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%				Valor com BDI =>		0,08
		BDI = 26,36%						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91922 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,74	21,74	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	20,26	6,32	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	25,39	7,92	

 Fls. 200


Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00040408	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO		UN	1,0000000	7,50	7,50
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		27,47
Composição	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	20,26	4,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	25,39	5,46
Insumo	00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO		UN	1,0000000	2,96	2,96
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		16,14
Composição	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,39	19,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	20,26	6,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	25,39	7,92
Insumo	00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO		UN	1,0000000	5,15	5,15
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		24,50
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,95	38,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,55	4,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,61	6,15
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	1,0000000	3,58	3,58
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	23,19	23,19
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,0460000	24,73	1,14
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		49,21
Composição	97638	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	18,35	18,35
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0862872	84,17	7,26
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0504625	12,09	0,61
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0313946	215,62	6,77
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0805090	0,91	0,07
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309716	27,75	3,63
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		23,19
Composição	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	11,16	11,16
Composição Auxiliar	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,09	10,09
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		14,10
Composição	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG. 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000720	7.118,43	0,51
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		0,65
Composição	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG. 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000076	7.118,43	0,05
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		0,07
Composição	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG. 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000700	7.118,43	0,50
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		0,63
Composição	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,09	10,09

 Fls. 201


Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM		L	1,4400000	7,01	10,09
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								12,76
Composição	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,16	24,16
Composição Auxiliar	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00002355	PRÓPRIO	DESENHISTA DETALHISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,58	22,58
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								30,53
Composição	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,50	26,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	20,26	2,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	25,39	3,43
Insumo	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	18,95	18,95
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								33,49
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	92,03	92,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	20,26	11,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	25,39	14,41
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	61,25	61,25
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	3,0000000	1,62	4,86
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								116,28
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,39	25,39
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00002436	PRÓPRIO	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								32,08
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,61	8,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	20,26	2,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	25,39	3,28
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	2,68	2,73
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								10,89
Composição	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,33	10,33
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,82	2,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	20,26	1,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	25,39	1,65
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,46	4,54
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								13,05
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,47	11,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	20,26	3,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	25,39	3,86
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,46	4,54
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								14,50
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,81	21,81

 Fls. 202


Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	20,26	4,48	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	25,39	5,61	
Composição	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	11,53	11,73	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		27,57	
BDI = 26,36%									
Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	40,84	40,84	
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	718,55	27,02	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	25,12	10,80	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	19,08	3,02	
Auxiliar	LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		51,60
BDI = 26,36%									
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	45,62	45,62	
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	718,55	27,02	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	25,12	14,57	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	19,08	4,03	
Auxiliar	LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		57,64
BDI = 26,36%									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,61	24,61	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	00002696	PRÓPRIO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		31,09	
BDI = 26,36%									
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,93	24,93	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Auxiliar	00004083	PRÓPRIO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	22,58	22,58	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		31,50	
BDI = 26,36%									
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,30	51,30	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	24,61	3,75	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	19,08	0,92	
Composição	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	46,56	46,56	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,41	0,07	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		64,83	
BDI = 26,36%									
Composição	66884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,91	8,91	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	24,61	3,75	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	19,08	0,92	
Composição	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,41	0,07	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		11,26	
BDI = 26,36%									
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	107,84	107,84	
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,26	1,26	
Auxiliar	00002707	PRÓPRIO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	105,12	105,12	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	

 Fls. 203
 +

Insumo	Código Banco	Descrição	Taxas	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%	H	1,0000000	0,06	0,06	
							Valor com BDI =>	136,27
Composição	101508 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.239,21	2.239,21	
Composição Auxiliar	91873 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	21,81	131,98	
Composição Auxiliar	91922 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,74	21,74	
Composição Auxiliar	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	22,2000000	40,55	900,22	
Composição Auxiliar	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	92,03	92,03	
Composição Auxiliar	91886 SINAPI	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,31	12,31	
Composição Auxiliar	91920 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,39	19,39	
Composição Auxiliar	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	133,83	133,83	
Composição Auxiliar	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9500000	49,34	96,22	
Composição Auxiliar	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	427,03	427,03	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3897000	20,26	7,90	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5078000	25,39	89,06	
Composição Auxiliar	00001094 SINAPI	ARMACAO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	28,07	28,07	
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5 MM	Material	UN	2,0000000	0,78	1,56	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,35	1,40	
Insumo	00039809 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	168,26	168,26	
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	41,29	41,29	
Insumo	00011864 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	26,36	26,36	
Insumo	00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	Material	UN	0,0600000	54,84	3,28	
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,29	5,29	
Insumo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	10,22	30,66	
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,30	0,60	
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,40	0,73	
							Valor com BDI =>	2.829,47
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	84,17	84,17	
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,67	49,67	
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,74	6,74	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75	
							Valor com BDI =>	106,35
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	215,62	215,62	
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,09	62,09	
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,36	69,36	
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,74	6,74	
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,67	49,67	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75	
							Valor com BDI =>	272,45
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,67	49,67	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	887.021,27	49,67	
							Valor com BDI =>	62,77
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,74	6,74	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	887.021,27	6,74	

F15 204
4

		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>			
		BDI = 26,36%				8,52	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,09	62,09
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP.	Equipamento	UN	0,0000700	887.021,27	62,09
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>			78,46
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,36	69,36
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	6,44	69,36
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>			87,64
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91486 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	57,25	57,25
Composição Auxiliar	91468 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Composição Auxiliar	91469 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,34	4,34
Composição Auxiliar	91484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,45	3,45
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>			72,34
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	83362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	260,41	260,41
Composição Auxiliar	83361 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,56	36,56
Composição Auxiliar	91468 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Composição Auxiliar	91469 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,34	4,34
Composição Auxiliar	91484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,45	3,45
Composição Auxiliar	91485 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	166,60	166,60
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>			329,06
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91468 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	433.244,56	14,82
Insumo	00036484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000320	218.723,34	7,00
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>			27,57
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	433.244,56	2,47
Insumo	00036484 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000045	218.723,34	0,98
		LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>			4,36
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91469 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,34	4,34

Fls. 205
f

Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	433.244,56	3,12
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000056	218.723,34	1,22
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		5,49
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,56	36,56
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	433.244,56	27,81
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000400	218.723,34	8,75
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		46,20
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	166,60	166,60
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	25,8700000	6,44	166,60
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		210,52
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	40,94	40,94
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220000	29,31	0,64
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0880000	27,86	2,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	24,90	2,07
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	19,91	0,64
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17" MM	Material	m²	0,1360000	97,35	13,24
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000	9,25	21,66
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	19,71	0,24
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		51,73
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	61,35	61,35
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	29,31	0,15
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	27,86	0,61
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	19,91	0,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	24,90	0,12
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	57,49	60,36
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		77,52
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	175,40	175,40
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	29,31	1,85
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	27,86	7,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	24,90	29,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,91	4,98
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	57,49	76,81
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	9,25	21,35
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	19,71	4,10
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,23	29,84
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		221,63
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	127,78	127,78
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	29,31	1,47
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	27,86	6,60
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	19,91	4,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	24,90	22,68
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	57,49	65,88

 Fís. 206


Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	19,71	3,13
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	9,25	1,54
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,23	22,45
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		161,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 LITROS DE LUBRIFICANTE AF 07/2017	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	95,08	95,08
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0084000	29,31	0,25
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0337000	27,86	0,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5588000	24,90	38,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0549000	19,91	1,09
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,5513000	57,49	31,69
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	7,67	0,03
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,0950000	8,86	0,84
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,3561000	3,41	1,21
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,1611000	13,63	2,20
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0312000	24,33	0,76
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8655000	9,25	17,26
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		120,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 LITROS DE LUBRIFICANTE AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	126,61	126,61
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0260000	29,31	0,76
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0550000	27,86	1,53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9380000	24,90	48,25
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7630000	19,91	15,19
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,5930000	57,49	34,09
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,67	0,08
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	24,33	0,24
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0350000	20,09	0,70
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2940000	9,25	21,22
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0070000	21,82	0,15
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3590000	3,23	4,39
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		159,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	69,36	69,36
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	29,31	0,50
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	27,86	0,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	24,90	28,51
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,91	9,38
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,67	0,13
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	24,33	0,83
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	20,09	0,52
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	9,25	5,60
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5870000	3,23	1,83
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	21,51	21,68
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		87,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	155,83	155,83
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	24,95	25,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	19,08	9,56
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO.	Material	CJ	1,0000000	121,27	121,27
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		196,90

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Fls. 207
f

Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,82	2,82
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	19,55	0,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	24,61	1,70
Composição Auxiliar	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6500000	1,43	0,93
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		3,57
BDI = 26,36%							
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	19,55	0,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	24,61	0,86
Composição Auxiliar	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,3330000	1,43	0,48
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		1,81
BDI = 26,36%							
Composição	5689 SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	7,20	7,20
Composição Auxiliar	5658 SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,73	2,73
Composição Auxiliar	88855 SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93
Composição Auxiliar	88856 SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		9,10
BDI = 26,36%							
Composição	5690 SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	88856 SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	88855 SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		5,66
BDI = 26,36%							
Composição	88855 SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM. COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000514	76.393,38	3,93
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		4,96
BDI = 26,36%							
Composição	88856 SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM. COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000072	76.393,38	0,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		0,70
BDI = 26,36%							
Composição	5658 SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM. COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000357	76.393,38	2,73
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		3,45
BDI = 26,36%							
Composição	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	610,97	610,97
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	2,10	2,34
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,42	0,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	19,08	48,65
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	23,98	38,53
Composição Auxiliar	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	81,38	51,29
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	1,95	29,49
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,89	373,94
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	113,11	66,53
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		772,03
BDI = 26,36%							
Composição	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1,015,64	1,015,64
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	610,97	735,00
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4148000	25,12	186,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9432000	19,08	94,34
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		1.283,36
BDI = 26,36%							

 Fls. 208


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83766	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	36,94	36,94	
Composição Auxiliar	83761	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,20	7,20	
Composição Auxiliar	83764	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,44	28,44	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		46,67
BDI = 26,36%									
Composição	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	97,39	97,39	
Composição Auxiliar	83764	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30	
Composição Auxiliar	83761	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,20	7,20	
Composição Auxiliar	83762	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,42	6,42	
Composição Auxiliar	83763	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,03	54,03	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,44	28,44	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		123,07
BDI = 26,36%									
Composição	83761	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,20	7,20	
Insumo	00013333	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	Equipamento	UN	0,0000400	179.944,75	7,20	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		9,10
BDI = 26,36%									
Composição	83764	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00013333	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	Equipamento	UN	0,0000072	179.944,75	1,30	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		1,64
BDI = 26,36%									
Composição	83762	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,42	6,42	
Insumo	00013333	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	Equipamento	UN	0,0000357	179.944,75	6,42	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		8,12
BDI = 26,36%									
Composição	83763	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERACÃO AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,03	54,03	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,3900000	6,44	54,03	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		68,27
BDI = 26,36%									
Composição	93422	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	4,01	4,01	
Composição Auxiliar	93417	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIACÃO AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,40	3,40	
Composição Auxiliar	93418	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		5,07
BDI = 26,36%									
Composição	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	79,24	79,24	
Composição Auxiliar	93420	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERACÃO AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,19	72,19	
Composição Auxiliar	93417	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIACÃO AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,40	3,40	
Composição Auxiliar	93418	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61	
Composição Auxiliar	93419	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,03	3,03	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		100,12
BDI = 26,36%									
Composição	93417	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIACÃO AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,40	3,40	
Insumo	00036500	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA "66" KVA, MOTOR A DIESEL	Material	UN	0,0000400	84.973,91	3,40	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		4,29
BDI = 26,36%									
Composição	93418	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00036500	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA "66" KVA, MOTOR A DIESEL	Material	UN	0,0000072	84.973,91	0,61	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		0,77
BDI = 26,36%									
Composição	93419	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,03	3,03	
Insumo	00036500	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA "66" KVA, MOTOR A DIESEL	Material	UN	0,0000357	84.973,91	3,03	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		3,83
BDI = 26,36%									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Fis. 209


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	93420 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,19	72,19	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,2100000	6,44	72,19	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	91,22
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	28,17	28,17	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,84	27,84	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	35,60
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	29,25	29,25	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,84	27,84	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	36,96
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4,671,99	0,30	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,38
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4,671,99	0,04	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,04
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4,671,99	0,28	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,35
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	1,02	0,80	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1,01
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	251,90	251,90	
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,31	19,31	
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,53	3,53	
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,96	31,96	
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,79	2,79	
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	170,21	170,21	
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,10	24,10	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	318,29
Composição	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,31	19,31	

 Fls. 210
 +

Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	364.975,70	12,52
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	123.193,33	6,79
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		24,40
BDI = 26,36%								
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	364.975,70	2,08
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	123.193,33	0,71
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		3,53
BDI = 26,36%								
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,53	3,53
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	364.975,70	2,63
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	123.193,33	0,90
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		4,46
BDI = 26,36%								
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,96	31,96
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	364.975,70	23,47
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	123.193,33	8,49
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		40,38
BDI = 26,36%								
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	170,21	170,21
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	6,44	170,21
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		215,08
BDI = 26,36%								
Composição	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	220,87	220,87
Composição Auxiliar	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,34	17,34
Composição Auxiliar	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,27	3,27
Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,59	2,59
Composição Auxiliar	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,50	29,50
Composição Auxiliar	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	144,06	144,06
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,10	24,10
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		279,09
BDI = 26,36%								
Composição	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,34	17,34
Insumo	00037756	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	364.975,70	12,52



Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	87.582,76	4,83
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		21,92
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	00037756	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	364.975,70	2,08
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	87.582,76	0,51
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		3,27
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00037756	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	364.975,70	2,63
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	87.582,76	0,84
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		4,13
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,50	29,50
Insumo	00037756	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	364.975,70	23,47
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	87.582,76	6,03
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		37,28
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	144,06	144,06
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,3700000	6,44	144,06
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		182,04
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	133,83	133,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	20,26	8,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	25,39	10,04
Insumo	00003378	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CORRE SFM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	115,78	115,78
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		169,11
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	89,80	89,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	20,26	5,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	25,39	6,43
Insumo	00003379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CORRE SFM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	78,25	78,25
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		113,48
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,12	25,12
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00012873	PRÓPRIO	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		31,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls. 212
f

Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,42	43,42	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,48	7,48	
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,94	35,94	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								54,86
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,94	35,94	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	20,26	9,56	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	25,39	11,98	
Composição Auxiliar	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	0,0000000	6,73	6,73	
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,66	7,66	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								45,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98765 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	98760 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	98761 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98764 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,83	4,83	
Composição Auxiliar	98760 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	98761 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	98762 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	98763 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,68	4,68	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								6,11
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98760 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000640	1.003,07	0,06	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								0,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98761 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000075	1.003,07	0,01	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								0,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98762 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000800	1.003,07	0,08	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								0,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98763 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,68	4,68	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	4,5900000	1,02	4,68	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%								
BDI = 26,36%								
Valor com BDI =>								5,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	792,64	792,64	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	679,36	14,27	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	25,12	115,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	19,08	43,72	

Fls. 213
+

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	223,02	619,55
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 1.001,58
Composição	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	1.035,29	1.035,29
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7330000	24,95	43,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8665000	19,08	16,54
Composição Auxiliar	00004430	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,7258000	10,43	18,00
Insumo	00003421	SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,0000000	924,64	924,64
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0428677	21,00	0,90
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8351000	38,29	31,98
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 1.308,19
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,88	24,88
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00044503	PRÓPRIO	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 31,44
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,16	7,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,55	1,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,61	2,46
Composição Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	59,94	0,59
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,39	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	67,92	1,02
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 9,04
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,98	16,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,55	2,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,61	3,69
Composição Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	59,94	0,42
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,32	9,32
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,39	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	67,92	0,54
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 21,45
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,92	9,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,55	1,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,61	2,46
Composição Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	59,94	0,59
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,39	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	67,92	1,02
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 12,53
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,93	10,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,55	2,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	24,61	3,20
Composição Auxiliar	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66

214
 Fis. 

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)			0,0200000	24,73	0,49
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 13,81
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Material	UN	1,0000000	8,59	8,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,55	2,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,61	3,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	59,94	0,42
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,39	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	67,92	0,54
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 10,85
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	30,34	30,34
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	391,15	22,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	25,12	6,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	19,08	1,41
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 38,34
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	606,91	606,91
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1300000	391,15	442,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	25,12	136,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	19,08	28,30
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 766,89
Composição	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	304,24	304,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4667000	24,61	36,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000	19,08	12,44
Insumo	00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	147,72	147,72
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-R	Material	UN	6,0000000	16,80	100,80
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0866000	83,10	7,20
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 384,44
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	124,19	124,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	24,61	9,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	19,08	3,60
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	74,94	74,94
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-R	Material	UN	2,0000000	16,80	33,60
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	83,10	2,53
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 156,92
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	209,73	209,73
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,22	7,22
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,91	8,91
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	124,19	124,19
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,45	57,45
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 265,01
Composição	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	88,50	88,50
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	29,31	0,19
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0289000	27,86	0,81
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2,32	2,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4954741	24,90	37,23

Fls. 215
#

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Ajudante	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7477370	19,91	14,89
Auxiliar Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	20,39	22,43
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0452000	19,71	0,89
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8663000	10,45	9,05
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0290000	23,98	0,70

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 111,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	213,89	213,89
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	20,26	3,50
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	25,39	10,52
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUI USOS)	Material	UN	1,0000000	199,87	199,87

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 270,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	186,70	186,70
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	20,26	3,71
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4518000	25,39	11,47
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	14,34	14,34
Insumo	00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	157,17	157,17

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 235,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,74	6,74
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057000	20,26	2,14
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057000	25,39	2,68
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	1,91	1,91

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 8,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,39	8,39
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	20,26	2,74
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	25,39	3,44
Insumo	00002636	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	2,21	2,21

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 10,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,31	12,31
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	20,26	4,21
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	25,39	5,28
Insumo	00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,81	2,81

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 15,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,92	22,92
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,26	1,40
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	25,39	4,20
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	14,34	14,34
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 28,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	24,94	24,94
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,26	1,40
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	25,39	4,20
Insumo	00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	16,36	16,36
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 31,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2,32	2,32
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	19,91	0,64
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	24,90	1,61
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	19,71	0,07

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 2,93

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

 Fls. 216
 +

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03	
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Auxiliar Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00004755	PRÓPRIO	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									31,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	42,09	42,09	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	718,55	27,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	25,12	11,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	19,08	3,26	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									53,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,11	1,11	
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99	
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									1,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,39	5,39	
Composição Auxiliar	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,08	1,08	
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99	
Composição Auxiliar	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,19	3,19	
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									6,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000640	15.487,22	0,99	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									1,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000076	15.487,22	0,12	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000700	15.487,22	1,08	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									1,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,19	3,19	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,1300000	1,02	3,19	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>									4,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,08	24,08
Composição Auxiliar	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002701	PRÓPRIO	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89

Fls. 219


Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		30,42
BDI = 26,36%								
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,04	25,04
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00044497	PRÓPRIO	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,89	19,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		31,64
BDI = 26,36%								
Composição	7042	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	29,10	29,10
Composição Auxiliar	7044	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	7045	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	7046	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	7047	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,46	28,46
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		36,77
BDI = 26,36%								
Composição	7044	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00036503	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10/60 A 23/0	Equipamento	UN	0,0000640	4.538,15	0,29
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		0,37
BDI = 26,36%								
Composição	7045	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00036503	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10/60 A 23/0	Equipamento	UN	0,0000076	4.538,15	0,03
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		0,40
BDI = 26,36%								
Composição	7046	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00036503	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10/60 A 23/0	Equipamento	UN	0,0000700	4.538,15	0,32
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		0,40
BDI = 26,36%								
Composição	7047	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,46	28,46
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	4,0600000	7,01	28,46
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		35,96
BDI = 26,36%								
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	85,15	85,15
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,69	48,69
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,76	8,76
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		107,59
BDI = 26,36%								
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	253,52	253,52
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	78,27	78,27
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	90,10	90,10
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,69	48,69

 Fls. 218


Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,76	8,76	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	320,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,69	48,69	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	1.217.325,52	48,69	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	61,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,76	8,76	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	1.217.325,52	8,76	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	11,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	78,27	78,27	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	1.217.325,52	78,27	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	98,91
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERACÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	90,10	90,10	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	6,44	90,10	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	113,84
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63	
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00020020 PRÓPRIO	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	22,58	22,58	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	34,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63	
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004093 PRÓPRIO	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,58	22,58	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	34,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88283 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63	
Composição Auxiliar	95348 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004094 PRÓPRIO	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,58	22,58	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	34,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,93	24,93	
Composição Auxiliar	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	

Fls. 219
F

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004095	PRÓPRIO	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,89	19,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 31,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,10	24,10
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004096	PRÓPRIO	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 30,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	4,92	4,92
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,39	4,39
Composição	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,52	0,52

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 6,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	19,70	19,70
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,39	4,39
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,52	0,52
Composição Auxiliar	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,81	4,81
Composição Auxiliar	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,98	9,98

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 24,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,39	4,39
Insumo	00013836	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000640	68.648,48	4,39

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 5,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00013836	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000076	68.648,48	0,52

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,81	4,81
Insumo	00013836	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000700	68.648,48	4,81

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 6,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,98	9,98
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,5500000	6,44	9,98

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 12,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,51	20,51
Composição Auxiliar	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00007595	PRÓPRIO	NIVELADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 25,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,98	23,98


 Fls. 220
 f

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666	PRÓPRIO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		30,30
BDI = 26,36%									

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75	
Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004234	PRÓPRIO	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,58	22,58	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		35,07
BDI = 26,36%									

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,84	27,84	
Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004253	PRÓPRIO	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,58	22,58	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		35,18
BDI = 26,36%									

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69	
Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004239	PRÓPRIO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,58	22,58	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		34,99
BDI = 26,36%									

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75	
Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004230	PRÓPRIO	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,58	22,58	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		35,07
BDI = 26,36%									

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69
Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004248	PRÓPRIO	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,58	22,58

Fls. 221
4

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		34,99
BDI = 26,36%							
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004238 PRÓPRIO	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	22,58	22,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		34,99
BDI = 26,36%							
Composição	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	95367 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004233 PRÓPRIO	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,58	22,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		34,99
BDI = 26,36%							
Composição	88445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	156,88	156,88
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	29,31	0,35
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	27,86	1,44
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0021000	441,90	0,93
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	19,91	7,26
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	24,90	27,24
Composição Auxiliar	00004433 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8033000	20,39	36,77
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	36,22	38,03
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	19,38	1,22
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,8033000	24,20	43,64
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		198,23
BDI = 26,36%							
Composição	88441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	124,66	124,66
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	29,31	0,24
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	27,86	1,00
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0015000	441,90	0,66
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1868224	19,91	3,72
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5603929	24,90	13,95
Composição Auxiliar	00004433 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2308000	20,39	25,10
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	36,22	38,03
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,38	1,00
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	24,20	40,95
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		157,52
BDI = 26,36%							
Composição	88446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	196,16	196,16
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	29,31	0,50
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	27,86	2,07
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0031000	441,90	1,37


 Fls. 222

Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6467095	24,90	41,00
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5489335	19,91	10,93
Composição	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	20,39	53,30
Auxiliar	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	36,22	38,03
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	19,38	1,52
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	24,20	47,44
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		247,87
					BDI = 26,36%		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	133,80	133,80
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	29,31	0,22
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	27,86	0,92
Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	441,90	0,66
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	19,91	5,66
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	24,90	21,24
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	20,39	25,10
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	36,22	38,03
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,38	1,00
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	24,20	40,95
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		169,07
					BDI = 26,36%		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	133,61	133,61
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	29,31	0,35
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	27,86	1,44
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6043000	24,90	15,05
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2014000	19,91	4,01
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4652000	20,39	29,88
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	36,22	38,03
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	19,38	1,22
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	24,20	43,64
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		168,83
					BDI = 26,36%		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	114,00	114,00
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	29,31	0,24
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	27,86	1,00
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	19,91	2,61
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3926000	24,90	9,77
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	20,39	20,39
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	36,22	38,03
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,38	1,00
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	24,20	40,95
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		144,05
					BDI = 26,36%		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	167,71	167,71
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	29,31	0,50
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	27,86	2,07
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1050000	24,90	27,51
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3683000	19,91	7,33
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1238000	20,39	43,30
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	36,22	38,03
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	19,38	1,52
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	24,20	47,44
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%					Valor com BDI =>		211,92
					BDI = 26,36%		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Fls. 223


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	116,17	116,17	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	AF_05/2018 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	29,31	0,22	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	27,86	0,92	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4644000	24,90	11,56	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1548000	19,91	3,08	
InsUMO	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	20,39	20,39	
InsUMO	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	36,22	38,03	
InsUMO	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,38	1,00	
InsUMO	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	24,20	40,95	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		146,79
BDI = 26,36%									

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,12	25,12	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
InsUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61	
InsUMO	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98	
InsUMO	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
InsUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
InsUMO	00004750	PRÓPRIO	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89	
InsUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
InsUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		31,75
BDI = 26,36%									

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.110,00	2.110,00	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2675000	29,31	7,84	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1283000	1,35	1,52	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,1028000	0,48	1,49	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5938000	27,86	16,54	
Composição Auxiliar	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,6798000	14,76	482,43	
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	535,40	590,54	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3066000	24,95	107,44	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8613000	19,91	17,15	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8078000	25,12	196,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8078000	19,08	149,01	
InsUMO	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	6,7614000	57,49	388,71	
InsUMO	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,7717380	21,87	16,88	
InsUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0350000	7,67	0,27	
InsUMO	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1843000	20,09	3,70	
InsUMO	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4216000	9,25	13,15	
InsUMO	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,2475000	365,73	90,52	
InsUMO	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2954000	21,82	6,45	
InsUMO	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,2500000	3,23	20,19	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							Valor com BDI =>		2.666,20
BDI = 26,36%									

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	5.179,66	5.179,66
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,35	8,94
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8801000	29,31	25,80
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,48	8,78
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4271000	27,86	95,48
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	514,34	617,21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3072000	19,91	85,74
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,5358000	24,95	537,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9530000	25,12	802,82

Fls. 224
H

Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9530000	19,08	609,82
Insumo	00043677 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	31,5843880	71,31	2.252,28
Insumo	00043682 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	1,4699080	21,87	32,15
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0667000	7,67	0,51
Insumo	00039014 SINAPI	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L/D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTÊNCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	6,0000000	9,41	56,46
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,1276000	21,82	46,42

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 6.545,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	97736 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.514,05	1.514,05
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0894000	29,31	2,62
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8677000	1,35	1,17
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3860000	0,48	1,15
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0971000	27,86	2,71
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	31,7318000	14,76	468,44
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	535,40	590,54
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9328000	24,95	23,27
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1865000	19,91	3,71
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7480000	25,12	169,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7480000	19,08	128,79
Composição Auxiliar Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,7583000	57,49	43,59
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0334000	7,67	0,26
Insumo	00039995 SINAPI	POLISTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,1854000	365,73	67,81
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0601000	21,82	1,31
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8316000	3,23	9,15

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1.913,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.846,49	2.846,49
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,35	8,94
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	29,31	14,30
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,48	8,78
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	27,86	19,62
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	16,87	470,69
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	514,34	617,21
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	19,91	23,73
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	24,95	148,68
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	25,12	792,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	19,08	602,05
Composição Auxiliar Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	57,49	111,55
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	7,67	0,64
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	21,82	9,52
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	3,23	18,18

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 3.596,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.378,61	2.378,61
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	29,31	9,18
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	1,35	6,41
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,48	6,29
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	27,86	11,77

 Pls. 225


Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	16,87	488,21
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	535,40	642,48
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	24,95	91,75
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	19,91	14,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	25,12	575,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	19,08	436,82
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	57,49	75,38
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	7,67	0,43
Insumo	00002047	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	21,82	5,71
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	3,23	14,46

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 3.005,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3,277,92	3,277,92
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7736000	29,31	22,68
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6320000	1,35	8,94
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,48	8,78
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0401000	27,86	28,98
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	42,6463000	16,87	719,50
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	514,34	617,21
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0685000	24,95	226,23
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8137000	19,91	36,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,1930000	25,12	808,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,1930000	19,08	614,40
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	2,9790000	57,49	171,26
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1200000	7,67	0,92
Insumo	00002047	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6445000	21,82	14,06

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 4.141,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,94	25,94
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00004783	PRÓPRIO	MÃO DE OBRA - PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 32,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,09	10,09
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,66	0,66

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 14,34

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Fls. 226
K

Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - REPEREÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	9.871,49	0,53
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		0,66
Composição	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	9.871,49	0,07
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		0,09
Composição	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	9.871,49	0,66
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		0,83
Composição	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA REPEREÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,09	10,09
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	7,01	10,09
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		12,76
Composição	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	310,48	310,48
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	24,95	31,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	19,08	12,23
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	36,38	109,14
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
Insumo	00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	155,34	155,34
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		392,32
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	335,14	335,14
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	24,95	38,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	19,08	14,75
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	36,38	109,14
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	170,90	170,90
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		423,49
Composição	91298 SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	734,73	734,73
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2569534	24,95	31,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6284768	19,08	11,99
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	36,38	109,14
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
Insumo	00004969 SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	Material	m²	1,6800000	345,51	580,46
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		928,40
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	449,48	449,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	25,12	9,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	19,08	3,65
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	1,07	5,15
Insumo	00038888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	16,40	112,35
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	520,59	284,92
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	38,29	33,81

227
Fls. 227



LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 567,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	138,58	138,58
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0617000	133,64	8,25
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000	36,83	1,20
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3083000	52,01	16,03
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000	28,64	0,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4440000	25,12	11,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6660000	19,08	12,71
Composição Auxiliar Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	80,34	88,37

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 175,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	188,50	188,50
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0794000	133,64	10,61
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3972000	52,01	20,66
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000	36,83	1,20
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000	28,64	0,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	25,12	14,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8579000	19,08	16,37
Composição Auxiliar Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE.	Material	m³	1,1000000	113,11	124,42

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 238,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,72	5,72
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	36,83	0,13
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	28,64	0,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	25,12	2,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	19,08	2,92

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 7,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	263,02	263,02
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	36,83	2,64
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	28,64	1,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	25,12	62,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	19,08	71,39
Composição Auxiliar Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE.	Material	m³	1,1000000	113,11	124,42

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 332,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	228,87	228,87
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1280000	133,64	17,11
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6398000	52,01	33,28
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	36,83	2,64
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	28,64	1,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9213000	25,12	23,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3819000	19,08	26,37
Composição Auxiliar Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE.	Material	m³	1,1000000	113,11	124,42

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 289,21

Fis. 228
f

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	78,48	78,48
Composição Auxiliar	89128 SINAPI	AF_06/2014 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,72	44,72
Composição Auxiliar	89129 SINAPI	AF_06/2014 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,07	6,07
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	99,17
Composição	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	207,54	207,54
Composição Auxiliar	53857 SINAPI	AF_06/2014 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,86	79,86
Composição Auxiliar	89129 SINAPI	AF_06/2014 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,07	6,07
Composição Auxiliar	89128 SINAPI	AF_06/2014 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,72	44,72
Composição Auxiliar	53858 SINAPI	AF_06/2014 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,20	49,20
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	262,25
Composição	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,72	44,72
	00004262 SINAPI	AF_06/2014 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	798.565,54	44,72
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	56,51
Composição	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,07	6,07
Insumo	00004262 SINAPI	AF_06/2014 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000076	798.565,54	6,07
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	7,67
Composição	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,86	79,86
Insumo	00004262 SINAPI	AF_06/2014 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0001000	798.565,54	79,86
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	100,91
Composição	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,20	49,20
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,6400000	6,44	49,20
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	62,17
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	406,68	406,68
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	AF_10/2020 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	767,58	8,98
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AF_03/2019 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	20,26	9,75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	25,39	12,22
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	375,74	375,74
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	513,88
Composição	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,42	12,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AF_05/2015 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,55	1,37
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	24,61	11,05
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%							
BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	15,69
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	52,01	52,01
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	AF_06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	AF_06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75


 Fls. 229
 F

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 65,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	133,64	133,64
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,70	26,70
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,93	54,93
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 168,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,36	21,36
It.	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	381.396,46	21,36

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 26,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,90	2,90
Insuno	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	381.396,46	2,90

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 3,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,70	26,70
Insuno	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	381.396,46	26,70

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 33,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,93	54,93
It.	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,5300000	6,44	54,93

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 69,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² F 10 M² AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	61,41	61,41
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	25,03	10,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,08	3,82
Composição Auxiliar	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,67	3,26
Insuno	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	40,22	42,63
Insuno	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,94	0,95

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 77,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR 01 F 5 M² AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	68,62	68,62
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	25,03	16,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	19,08	4,96
Composição Auxiliar	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,67	3,26
Insuno	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	40,22	43,44
Insuno	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,94	0,95

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 86,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	226,75	226,75
Composição Auxiliar	7052	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,98	5,98
Composição Auxiliar	7053	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,91	53,91
Composição Auxiliar	7051	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,08	43,08
Composição Auxiliar	7054	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,08	96,08
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 28,36% Valor com BDI => 286,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7051	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,08	43,08
Insumo	00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000533	808.297,17	43,08

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 28,36% Valor com BDI => 54,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7052	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,98	5,98
Insumo	00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000074	808.297,17	5,98

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 28,36% Valor com BDI => 7,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7053	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,91	53,91
Insumo	00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000667	808.297,17	53,91

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 28,36% Valor com BDI => 68,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7054	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,08	96,08
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9200000	6,44	96,08

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 28,36% Valor com BDI => 121,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	63,09	63,09
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,08	31,08
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,31	4,31
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 28,36% Valor com BDI => 79,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	163,48	163,48
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,08	31,08
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,31	4,31
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,89	38,89
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,50	61,50
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 28,36% Valor com BDI => 206,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,08	31,08

Fls. 234


Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	583.095,12	31,08	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	39,27
Composição	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,31	4,31	
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000074	583.095,12	4,31	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	5,45
Composição	5674 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,89	38,89	
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000667	583.095,12	38,89	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	49,14
Composição	53788 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,50	61,50	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	6,44	61,50	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	77,71
Composição	5869 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	71,15	71,15	
Composição Auxiliar	89280 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,16	38,16	
Composição Auxiliar	89281 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,30	5,30	
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	89,91
Composição	5867 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	162,90	162,90	
Composição Auxiliar	89281 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,30	5,30	
Composição Auxiliar	5729 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,76	47,76	
Composição Auxiliar	5730 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,99	43,99	
Composição Auxiliar	89280 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,16	38,16	
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	205,84
Composição	89280 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,16	38,16	
	00006067 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento	UN	0,0000533	716.013,49	38,16	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	48,22
Composição	89281 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,30	5,30	
Insumo	00006067 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento	UN	0,0000074	716.013,49	5,30	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	6,70
Composição	5729 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,76	47,76	
Insumo	00006067 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento	UN	0,0000667	716.013,49	47,76	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	60,35
Composição	5730 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,99	43,99	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	6,8300000	6,44	43,99	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	55,58
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	27,86	27,86	

Fls. 232
f

Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	35,20
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	29,31	29,31	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,39	1,39	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	37,04
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.348,15	0,10	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	0,12
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.348,15	0,01	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	0,01
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.348,15	0,07	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	0,09
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	1,02	1,39	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	1,75
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,98	24,98	
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00006110	PRÓPRIO	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	31,56
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,08	19,08	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00006111	PRÓPRIO	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,08	13,08	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	24,12
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,96	11,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	24,61	2,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	19,08	0,51	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,41	0,11	

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "	Material	UN	1,0000000	9,26	9,26
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		15,11
Composição	86881	SINAPI	SIFAO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	194,02	194,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	24,61	6,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	19,08	1,65
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,41	0,11
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "	Material	UN	1,0000000	185,53	185,53
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		245,16
Composição	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4", AF_09/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	62,43	62,43
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5600000	28,44	44,37
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5900000	30,81	18,06
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		78,89
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,44	28,44
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00006160	PRÓPRIO	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	21,72	21,72
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		35,94
Composição	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	8,95	8,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	25,39	4,62
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		11,31
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	7,48	7,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	25,39	3,15
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		9,45
Composição	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	286,09	286,09
Composição Auxiliar	7034	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,21	4,21
Composição Auxiliar	7035	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	276,02	276,02
Composição Auxiliar	7032	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIACAO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,06	5,06
Composição Auxiliar	7033	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		361,50
Composição	7032	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIACAO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,06	5,06
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000360	140.442,56	5,06
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		6,39
Composição	7033	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000057	140.442,56	0,80
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		1,01
Composição	7034	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,21	4,21
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000300	140.442,56	4,21
						LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		5,32
Composição	7035	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	276,02	276,02
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	42,8600000	6,44	276,02

Fis. 234
+

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 348,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,83	40,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	19,55	6,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	24,61	8,12
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,58	7,16
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	24,73	2,28
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,82	16,82
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								51,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,03	20,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,55	3,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	24,61	4,18
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,03	4,06
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	24,73	0,99
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,47	7,47
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								25,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,55	3,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,61	4,92
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0110000	59,94	0,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0750000	1,39	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	67,92	0,82
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,59	1,59
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								15,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,90	24,90
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00012869	PRÓPRIO	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								31,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2014	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	71,21	71,21
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	29,25	0,16
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	28,17	0,21
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	24,90	3,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	19,08	3,17
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,30	0,38
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM. PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,46	5,62
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	43,11	58,50
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								89,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,87	25,87
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1 30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,48	7,48
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,39	18,39
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59% BDI = 26,36%								32,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,39	18,39

 Fls. 235
 +

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	20,26	4,76
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	25,39	5,97
Auxiliar	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,66	7,66
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		23,23
BDI = 26,36%								
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,47	41,47
Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,48	7,48
Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,99	33,99
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		52,40
BDI = 26,36%								
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,99	33,99
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	20,26	8,29
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	25,39	10,38
Auxiliar	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,66	15,32
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		42,95
BDI = 26,36%								
Composição	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	29,27	29,27
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	20,26	4,18
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	25,39	5,24
Auxiliar	00038082	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	19,86	19,86
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		36,99
BDI = 26,36%								
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,22	24,22
Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Auxiliar	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Auxiliar	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Auxiliar	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Auxiliar	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Auxiliar	00007592	PRÓPRIO	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,58	22,58
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		30,61
BDI = 26,36%								
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	109,42	109,42
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	24,61	2,36
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	19,08	0,58
Auxiliar	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,41	0,07
Auxiliar	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	106,41	106,41
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		138,27
BDI = 26,36%								
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,45	57,45
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	24,61	2,36
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	19,08	0,58
Auxiliar	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,41	0,07
Auxiliar	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	54,44	54,44
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		72,60
BDI = 26,36%								
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,25	67,25
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	24,61	2,86
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	19,08	0,70
Auxiliar	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,41	0,07
Auxiliar	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	63,61	63,61
LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%						Valor com BDI =>		84,97
BDI = 26,36%								
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	19,13	19,13
Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	29,25	0,13
Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0084000	28,17	0,18

Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	24,90	2,94
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	19,91	1,29
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	19,86	0,60
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	22,07	13,99

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 24,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93589 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,49	2,49
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	251,31	2,26
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	58,15	0,23

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 3,14

Composição	88844 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M ³ - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	69,69	69,69
Composição Auxiliar	88839 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M ³ - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,23	34,23
Composição Auxiliar	88840 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M ³ - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 88,06

Composição	88843 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M ³ - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	215,00	215,00
Composição Auxiliar	88839 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M ³ - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,23	34,23
Composição Auxiliar	88840 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M ³ - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	88841 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M ³ - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,20	61,20
Composição Auxiliar	88842 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M ³ - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	84,11	84,11
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 271,67

Composição	88839 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M ³ - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,23	34,23
Insumo	00036509 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.100.730,24	34,23

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 43,26

Composição	88840 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M ³ - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,71	7,71
Insumo	00036509 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.100.730,24	7,71

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 9,74

Composição	88841 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M ³ - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,20	61,20
Insumo	00036509 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.100.730,24	61,20

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 77,33

Composição	88842 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M ³ - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	84,11	84,11
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,0600000	6,44	84,11

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 106,28

Composição	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M ³ - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	79,70	79,70
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M ³ - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,40	42,40
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M ³ - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,54	9,54
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 100,71

Composição	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M ³ - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	256,42	256,42
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M ³ - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,54	9,54

Fls. 237
+

Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	100,91	100,91
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,40	42,40
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,81	75,81
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75
					LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
					BDI = 26,36%		
					Valor com BDI =>		324,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,40	42,40
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.363.404,58	42,40
					LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
					BDI = 26,36%		
					Valor com BDI =>		53,58
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,54	9,54
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.363.404,58	9,54
					LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
					BDI = 26,36%		
					Valor com BDI =>		12,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,81	75,81
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.363.404,58	75,81
					LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
					BDI = 26,36%		
					Valor com BDI =>		95,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	100,91	100,91
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	6,44	100,91
					LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
					BDI = 26,36%		
					Valor com BDI =>		127,52
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5857 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	197,90	197,90
Composição Auxiliar	89013 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	138,89	138,89
Composição Auxiliar	89014 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,26	31,26
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75
					LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
					BDI = 26,36%		
					Valor com BDI =>		250,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5855 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	679,59	679,59
Composição Auxiliar	5722 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	233,39	233,39
Composição Auxiliar	89013 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	138,89	138,89
Composição Auxiliar	89014 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,26	31,26
Composição	53814 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	248,30	248,30
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75
					LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
					BDI = 26,36%		
					Valor com BDI =>		858,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89013 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	138,89	138,89
Insumo	00007623 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	Equipamento	UN	0,0000311	4.465.915,02	138,89
					LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
					BDI = 26,36%		
					Valor com BDI =>		175,50
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89014 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,26	31,26
Insumo	00007623 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	Equipamento	UN	0,0000070	4.465.915,02	31,26
					LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
					BDI = 26,36%		
					Valor com BDI =>		39,50
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53814 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	248,30	248,30
Insumo	00007623 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	Equipamento	UN	0,0000556	4.465.915,02	248,30
					LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		
					BDI = 26,36%		
					Valor com BDI =>		313,76
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5722 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	233,39	233,39

 R\$ 238
 +

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	36,2400000	6,44	233,39
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		294,91
				BDI = 26,36%				
Composição	96021	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	52,55	52,55
Composição Auxiliar	96015	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,78	21,78
Composição Auxiliar	96016	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,02	3,02
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		66,41
				BDI = 26,36%				
Composição	96020	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	261,40	261,40
Composição Auxiliar	96015	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,78	21,78
Composição Auxiliar	96016	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,02	3,02
Composição Auxiliar	96018	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,82	23,82
Composição Auxiliar	96019	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	185,02	185,02
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		330,30
				BDI = 26,36%				
Composição	96015	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,78	21,78
Insuno	00036529	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000533	76.393,38	4,07
Insuno	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000533	332.204,70	17,71
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		27,52
				BDI = 26,36%				
Composição	96016	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,02	3,02
Insuno	00036529	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000074	76.393,38	0,57
Insuno	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000074	332.204,70	2,46
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		3,82
				BDI = 26,36%				
Composição	96018	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,82	23,82
Insuno	00036529	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000583	76.393,38	4,45
Insuno	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000583	332.204,70	19,37
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		30,10
				BDI = 26,36%				
Composição	96019	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	185,02	185,02
Insuno	0004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	28,7300000	6,44	185,02
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		233,79
				BDI = 26,36%				
Composição	5845	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	47,92	47,92
Composição Auxiliar	7063	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,71	17,71
Composição Auxiliar	7064	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,46	2,46
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		60,55
				BDI = 26,36%				
Composição	5843	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	171,36	171,36
Composição Auxiliar	7066	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	104,07	104,07
Composição Auxiliar	7064	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,46	2,46
Composição Auxiliar	7065	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,37	19,37
Composição Auxiliar	7063	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,71	17,71
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		216,52
				BDI = 26,36%				
Composição	7063	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,71	17,71
Insuno	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000533	332.204,70	17,71
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		22,37
				BDI = 26,36%				
Composição	7064	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,46	2,46

 Fls. 239


Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000074	332.204,70	2,46
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		3,11
				BDI = 26,36%				
Composição	7065	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,37	19,37
Insumo	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000583	332.204,70	19,37
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		24,47
				BDI = 26,36%				
Composição	7066	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	104,07	104,07
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,1600000	6,44	104,07
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		131,50
				BDI = 26,36%				
Composição	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	42,53	42,53
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,98	12,98
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,80	1,80
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		53,74
				BDI = 26,36%				
Composição	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	129,24	129,24
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,98	12,98
Composição Auxiliar	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,51	72,51
Composição Auxiliar	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,80	1,80
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		163,31
				BDI = 26,36%				
Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,98	12,98
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	243.465,10	12,98
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		16,40
				BDI = 26,36%				
Composição	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000074	243.465,10	1,80
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		2,28
				BDI = 26,36%				
Composição	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,19	14,19
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	243.465,10	14,19
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		17,94
				BDI = 26,36%				
Composição	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,51	72,51
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,2600000	6,44	72,51
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		91,63
				BDI = 26,36%				
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,75	27,75
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004237	PRÓPRIO	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,58	22,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		35,07
				BDI = 26,36%				
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	55,40	55,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	19,55	14,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	24,61	18,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0363000	59,94	2,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,39	0,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	67,92	4,03
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	15,41	16,18
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		70,01
				BDI = 26,36%				

 Fls. 240


	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,22	19,22
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,55	5,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,61	7,38
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,39	0,14
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	5,56	5,84

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 24,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	28,63	28,63
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,55	7,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	24,61	9,35
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0108000	59,94	0,65
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,39	0,18
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	67,92	1,11
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	9,45	9,92

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 36,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,72	18,72
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3056379	19,55	5,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3056379	24,61	7,52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,39	0,17
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,76	5,05

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 23,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,18	2,18
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	306,06	1,84
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	58,66	0,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	19,08	0,17

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 2,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93440 SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	110,93	110,93
Composição Auxiliar	93435 SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,71	5,71
Composição Auxiliar	93436 SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	19,08	76,34

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 140,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93439 SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	148,68	148,68
Composição Auxiliar	93435 SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,71	5,71
Composição Auxiliar	93437 SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,70	10,70
Composição Auxiliar	93436 SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	93438 SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,05	27,05
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	19,08	76,34

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 187,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93435 SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,71	5,71
Insumo	00038604 SINAPI	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV.	Equipamento	UN	0,0000343	166.347,13	5,71

 LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 7,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93436 SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00038604 SINAPI	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV.	Equipamento	UN	0,0000072	166.347,13	1,20

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%

 Fls. 241


				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		1,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93437 SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,70	10,70	
Insumo	00038604 SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TH, ELÉTRICA, POTENCIA DE 30 CV	Equipamento	UN	0,0000643	166.347,13	10,70	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		13,52
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		13,52
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93438 SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,05	27,05	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	4,2000000	6,44	27,05	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		34,18
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		34,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	101027 SINAPI	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C. AF_03/2020 P	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	447,94	447,94	
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048000	207,54	1,00	
Composição Auxiliar	7030 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0603000	286,09	17,25	
Composição Auxiliar	93421 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0234000	79,24	1,85	
Composição Auxiliar	93439 SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0234000	148,68	3,48	
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0253000	78,48	1,99	
Composição Auxiliar	93422 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0068000	4,01	0,03	
Composição Auxiliar	93440 SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0068000	110,93	0,75	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0603000	19,08	1,15	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0301000	24,93	0,75	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1600000	80,34	12,85	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	36,9275000	1,95	72,01	
Insumo	00041904 SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	T	0,0769000	3.757,94	288,99	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1897000	97,97	18,58	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2410000	113,11	27,26	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		566,02
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		566,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	400,52	400,52	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	24,61	19,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	19,08	8,37	
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	10,92	10,92	
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA ISEM ASSENTON	Material	UN	1,0000000	309,42	309,42	
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	22,66	45,32	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	83,10	7,32	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		506,09
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		506,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5841 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	5,15	5,15	
Composição	89016 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
Composição Auxiliar	89015 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,53	4,53	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		6,51
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		6,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5839 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	10,82	10,82	
Composição Auxiliar	53804 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,67	5,67	
Composição Auxiliar	89015 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,53	4,53	
Composição Auxiliar	89016 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		13,67
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		13,67
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89015 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,53	4,53	
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000560	80.976,99	4,53	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		5,73
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		5,73
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89016 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000076	80.976,99	0,62	
				LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%		Valor com BDI =>		0,78
				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		0,78

 Fls. 242


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,67	5,67
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000700	80.976,99	5,67
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	7,16
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	0,61
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,35	1,35
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	1,70
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.363,50	0,43
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	0,54
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.363,50	0,05
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	0,06
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.363,50	0,34
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	0,43
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	1,02	0,53
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	0,67
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00010489	PRÓPRIO	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	31,62
Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,03	21,03
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00041776	PRÓPRIO	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,19	15,19
							LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%	
							BDI = 26,36%	
							Valor com BDI =>	26,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

 Fis. 243


Composição	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	63,86	63,86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	24,61	4,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	19,08	1,05
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,41	0,16
Insumo	00037588 SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO. COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	58,37	58,37

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 80,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,22	7,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	24,61	3,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	19,08	0,74
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,41	0,11
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 9,12


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86880 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,39	20,39
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	24,61	3,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	19,08	0,74
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,41	0,16
Insumo	00006155 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,0000000	16,45	16,45

LS Horista: 117,34% LS Mensalista: 71,59%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 25,76

Tipo de Licitação MODO DE DISPUTA FECHADO
Data da Proposta 10/06/2022
Número do Processo Licitatório 06/2022-COSANPA-PA

Total sem BDI 38.380.123,29
Total do BDI 9.963.818,08
Total Geral 48.343.941,37


Fernando Roy Carmona Cabrera
Engenheiro Civil - CPF: 668.968.609-44
CREA: 1708639241
Carmona Cabrera Construtora de Obras S.A
CNPJ: 25.316.468.0001-10

Fls 244
+

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS, INCLUINDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES E O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, PARA A AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, ESTADO DO PARÁ.

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Pará
ORSE - 02/2022 - Sergipe

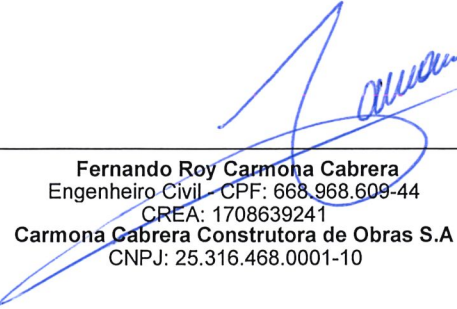
B.D.I.
26,36% Mão de obra, serviços e insumos;
24,14% Fornecimento de materiais e equip. especiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,34%
Mensalista: 71,59%

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO - PAC I

Item	Descrição	Total Por Etapa	MESES																		Total	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.	4,81%	1.177.422,28	2,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	2,00%	100,00%	
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	1,94%	475.636,68	50,00%																	50,00%	100,00%
3	CANTEIRO DE OBRAS.	1,22%	298.231,91	100,00%																		100,00%
4	TERRAPLENAGEM	1,48%	362.003,70										20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%	
5	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA	13,18%	3.224.153,73			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			72.400,74	72.400,74	72.400,74	72.400,74	72.400,74				100,00%	
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	3,59%	878.734,39			644.830,75	644.830,75	644.830,75	644.830,75	644.830,75			20,00%	20,00%								100,00%
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA COMPACTA.	8,94%	2.187.079,31				10,00%	175.746,88	175.746,88	175.746,88	175.746,88	175.746,88	10,00%	10,00%								100,00%
8	PRÉDIO DE APOIO, ADMINISTRAÇÃO E LABORATÓRIO	0,32%	77.408,00								11.611,20	15.481,60	15.481,60	15.481,60	15.481,60	5,00%						100,00%
9	CASA DE QUÍMICA	2,41%	588.541,90							20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								100,00%
10	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES DA ETA	3,91%	957.930,27								117.708,38	117.708,38	117.708,38	117.708,38			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
11	ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01	9,27%	2.267.822,73							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	239.482,57	239.482,57	239.482,57	239.482,57			100,00%
12	RAP 208M² E SISTEMA ELEVATÓRIO DE ÁGUA TRATADA EAT 02 E 03	7,32%	1.790.877,99			5,00%	5,00%	226.782,27	226.782,27	226.782,27	226.782,27	226.782,27	226.782,27	226.782,27	226.782,27	226.782,27	226.782,27	226.782,27	226.782,27	10,00%	10,00%	100,00%
13	RESERVATÓRIO APOIADO 500 m³	3,32%	812.788,04			89.543,90	89.543,90	89.543,90	89.543,90	89.543,90	179.087,80	179.087,80	179.087,80	179.087,80	179.087,80	179.087,80	179.087,80	179.087,80	179.087,80			100,00%
14	MURO DE GABIÃO DA ÁREA DA ETA	1,66%	407.421,17								203.197,01	203.197,01	203.197,01	203.197,01			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
15	URBANIZAÇÃO	4,63%	1.133.534,68														101.855,29	101.855,29	101.855,29	101.855,29		100,00%
16	SISTEMA ELÉTRICO	15,92%	3.895.876,58														779.175,32	779.175,32	779.175,32	779.175,32	779.175,32	100,00%
17	AUTOMAÇÃO	6,57%	1.607.661,48											160.766,15	160.766,15	160.766,15	321.532,30	321.532,30	160.766,15	160.766,15	160.766,15	100,00%
18	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	2,91%	712.486,07			10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%								100,00%
19	PAVIMENTAÇÃO.	3,84%	939.719,66								140.957,95	187.943,93	187.943,93	187.943,93	187.943,93	46.985,98						100,00%
20	LIGAÇÕES DOMICILIARES	2,06%	504.742,91								100.948,58	100.948,58	100.948,58	100.948,58	100.948,58							100,00%
21	READEQUAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	0,70%	171.322,19														25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
TOTAL MENSAL				559.598,70	70.645,34	715.476,08	1.094.976,52	1.270.723,40	1.818.411,06	2.361.885,33	1.857.454,87	1.567.498,33	1.260.955,18	1.304.012,95	1.000.021,25	1.943.548,94	2.104.315,09	2.188.098,36	1.495.333,04	1.393.477,75	464.963,48	24.471.395,67
TOTAL ACUMULADO				559.598,70	630.244,03	1.345.720,12	2.440.696,64	3.711.420,03	5.529.831,10	7.891.716,43	9.749.171,29	11.316.669,62	12.577.624,80	13.881.637,75	14.881.659,00	16.825.207,94	18.929.523,03	21.117.621,39	22.612.954,44	24.006.432,19	24.471.395,67	24.471.395,67

Valor da proposta: Vinte e Quatro Milhões, Quatrocentos e Setenta e Um Mil, Trezentos e Noventa e Cinco Reais e Sessenta e Sete Centavos


Fernando Roy Carmona Cabrera
Engenheiro Civil - CPF: 668.968.609-44
CREA: 1708639241
Carmona Cabrera Construtora de Obras S.A
CNPJ: 25.316.468.0001-10

Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS, INCLUINDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES E O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, PARA A AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, ESTADO DO PARÁ.

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Pará
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
26,36%
24,14%
Mão de obra, serviços e insumos;
Fornecimento de materiais e equip. especiais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,34%
Mensalista: 71,59%

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO - PAC II

Item	Descrição	Total Por Etapa	MESES																		Total		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.	4,93%	1.177.422,28	2,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	2,00%	100,00%	
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	1,99%	475.636,68	23.548,45	70.645,34	70.645,34	70.645,34	70.645,34	70.645,34	70.645,34	70.645,34	70.645,34	70.645,34	70.645,34	70.645,34	70.645,34	70.645,34	70.645,34	70.645,34	70.645,34	23.548,45	100,00%	
3	CANTEIRO DE OBRA	1,29%	308.779,66	237.818,34	100,00%																237.818,34	100,00%	
4	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA	2,48%	591.360,51	308.779,66									20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					100,00%	
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - 862 m - DN 250 mm	0,99%	235.948,29		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				118.272,10	118.272,10	118.272,10	118.272,10	118.272,10					100,00%	
6	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - 1010 m - DN 300 mm	1,92%	459.381,84																				100,00%
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA COMPACTA	9,05%	2.161.191,45				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
8	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES DA ETA	0,42%	99.176,69																				100,00%
9	ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01	2,47%	589.862,20																				100,00%
10	RESERVATÓRIO ELEVADO 300 m³	1,51%	361.622,84																				100,00%
11	RESERVATÓRIO ELEVADO 500 m³	4,59%	1.095.546,58																				100,00%
12	RESERVATÓRIO APOIADO 500 m³	3,81%	908.536,26																				100,00%
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 2	37,69%	8.997.034,49																				100,00%
14	LIGAÇÕES DOMICILIARES	22,63%	5.401.391,11																				100,00%
15	URBANIZAÇÃO	1,87%	447.500,34																				100,00%
16	SISTEMA ELÉTRICO	0,50%	118.538,67																				100,00%
17	AUTOMAÇÃO	1,11%	265.622,20																				100,00%
18	REFORMA DO PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO EXISTENTE	0,03%	6.671,42																				100,00%
19	READEQUAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	0,72%	171.322,19																				100,00%
TOTAL MENSAL				570.146,45	70.645,34	117.834,99	380.048,09	471.924,46	2.948.710,18	3.180.372,97	3.183.568,96	2.966.782,68	743.919,79	652.509,57	511.252,49	1.925.099,20	1.951.661,42	1.920.969,90	1.648.343,72	297.995,94	330.759,55	23.872.545,70	
TOTAL ACUMULADO				570.146,45	640.791,78	758.626,78	1.138.674,87	1.610.599,33	4.559.309,52	7.739.682,49	10.923.251,46	13.890.034,13	14.633.953,92	15.286.463,49	15.797.715,97	17.722.815,17	19.674.476,59	21.595.446,49	23.243.790,21	23.541.786,15	23.872.545,70	23.872.545,70	

Valor da proposta: Vinte E Três Milhões, Oitocentos E Setenta E Dois Mil, Quinhentos E Quarenta E Cinco Reais E Setenta Centavos


Fernando Roy Carmona Cabrera
Engenheiro Civil - CPF: 668.968.609-44
CREA: 1708639241
Carmona Cabrera Construtora de Obras S.A
CNPJ: 25.316.468.0001-10

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE
BDI**

Objeto

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS, INCLUINDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES E O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, PARA A AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, ESTADO DO PARÁ.

Bancos

 SINAPI - 03/2022 - Pará
 ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.

 26,36%
 24,14%

Encargos Sociais

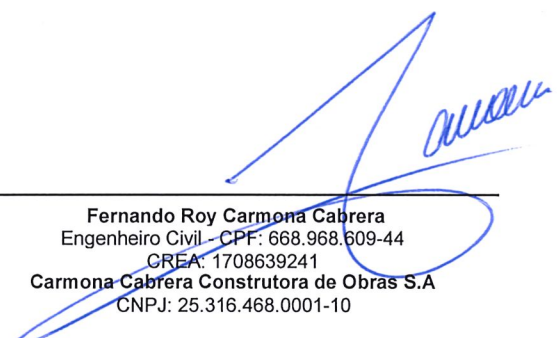
 Não Desonerado:
 Horista: 117,34%
 Mensalista: 71,59%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPONENTES DO BDI (%) - SEM DESONERAÇÃO		MÃO DE OBRA, SERVIÇOS E INSUMOS	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIP. ESPECIAIS
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		7,80%	6,70%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%	4,28%
GS	GARANTIA + SEGUROS	0,49%	0,48%
R	RISCOS	1,39%	0,89%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%	1,05%
LUCRO		7,01%	6,22%
L	LUCRO OPERACIONAL	7,01%	6,22%
TAXAS E IMPOSTOS - I		8,65%	8,65%
G	PIS/PASEP	0,65%	0,65%
H	CONFINS	3,00%	3,00%
I	ISSQN	5,00%	5,00%
J	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,00%	0,00%
BDI COM IMPOSTOS (%)		26,36%	24,14%

01 - CÁLCULO DO B.D.I

$$BDI = \frac{(1 + AC + GS + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} = 26,36\%$$



Fernando Roy Carmona Cabrera
 Engenheiro Civil - CPF: 668.968.609-44
 CREA: 1708639241
 Carmona Cabrera Construtora de Obras S.A
 CNPJ: 25.316.468.0001-10

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E
TRABALHISTA**

Objeto

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS, INCLUINDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES E O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, PARA A AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, ESTADO DO PARÁ.

Bancos

SINAPI - 03/2022 - Pará
 ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.

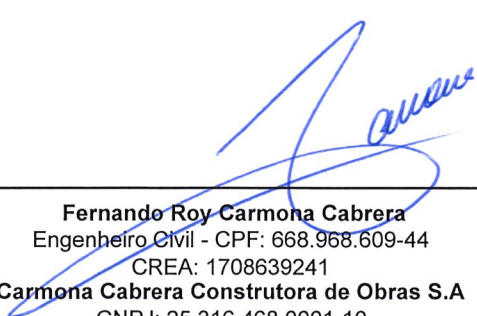
26,36%
 24,14%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
 Horista: 117,34%
 Mensalista: 71,59%

ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	%
A.1	INSS	20,00	20,00
A.2	FGTS	8,00	8,00
A.3	SESI	1,50	1,50
A.4	SENAI	1,00	1,00
A.5	INCRA	0,20	0,20
A.6	Salário Educação	2,50	2,50
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A.8	SECONCI	0,00	0,00
A.9	SEBRAI	0,60	0,60
TOTAL DO GRUPO A		36,80	36,80
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	%
B.1	Repouso Semanal Remunerado	18,12	0,00
B.2	Feriados	4,15	0,00
B.3	Auxílio Enfermidade	0,87	0,66
B.4	13º Salário	11,11	8,33
B.5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B.6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B.7	Dias de Chuvas	2,72	0,00
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B.9	Férias Gozadas	11,24	8,43
B.10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL DO GRUPO B		49,16	18,14
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	%
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,75	4,32
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C.3	Férias Indenizadas	3,10	2,32
C.4	Depósito Recisão sem Justa Causa	3,31	2,49
C.5	Indenização Adicional	0,48	0,36
TOTAL DO GRUPO C		12,78	9,59
GRUPO D - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	%
D.1	Reincidência do A sobre o B	18,09	6,68
	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51	0,38
TOTAL DO GRUPO D		18,60	7,06
TAXA BÁSICA TOTAL		117,34	71,59


Fernando Roy Carmona Cabrera
 Engenheiro Civil - CPF: 668.968.609-44
 CREA: 1708639241
Carmona Cabrera Construtora de Obras S.A
 CNPJ: 25.316.468.0001-10

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO DE
PROPOSTA INDEPENDENTE**

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDENPENDENTE DE PROPOSTA

À
Companhia de Saneamento do Pará – COSANPA
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 06/2022 – COSANPA-PA

Objeto: Contratação de empresa de Engenharia para conclusão das obras e serviços, incluindo a elaboração de projetos complementares e o fornecimento de materiais e equipamentos, para a ampliação do sistema de abastecimento de água na Sede do Município de Oriximiná, Estado do Pará.

Sr. FERNANDO ROY CARMONA CABRERA, portador da Carteira de habilitação CNH nº 03862251520-DETRAN e CPF nº 668.968.609-44, como representante devidamente constituído da empresa **CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A.**, inscrita no CNPJ sob o nº 25.316.468/0001-10, sediada na Av. Almirante Barroso, 700, sala 401, Marco, CEP 66.093-020, Belém – Pará, doravante denominada Licitante, para fins do disposto no item 10.12 do Edital do certame licitatório em evidência, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal brasileiro, que:

A proposta apresentada para participar da **MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 06/2022 – COSANPA-PA**, foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 06/2022 – COSANPA-PA**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da **MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 06/2022 – COSANPA-PA**, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da **MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 06/2022 – COSANPA-PA**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 06/2022 – COSANPA-PA**, quanto a participar ou não da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 06/2022 – COSANPA-PA**, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 06/2022 – COSANPA-PA**, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 06/2022 – COSANPA-PA**, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da COSANPA antes da abertura oficial das propostas; e

Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informação para firmá-la.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

Belém/PA, 10 de junho de 2022.



Fernando Roy Carmona Cabrera
Representante Legal / CPF nº 668.968.609-44
CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A
CNPJ nº 25.316.468/0001-10

PROPOSTA EM CD

TERMO DE ENCERRAMENTO



CARMONA CABRERA
Construtora de Obras

TERMO DE ENCERRAMENTO

A empresa **CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A.** com sede em Belém/PA, na Av. Almirante Barroso, Nº 700, sala 401, Marco, CEP: 66.093-020, inscrita no CNPJ sob o nº 25.316.468/0001-10, vem pela presente declarar que este volume da Proposta Financeira possui 256 folhas, numeradas sequencialmente de 01 a 256 e é encerrado por este termo.

Belém/PA, 09 de junho de 2022.



Fernando Roy Carmona Cabrera
Representante Legal / CPF nº 668.968.609-44
CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A
CNPJ nº 25.316.468/0001-10

