

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 002/2022 – COSANPA/PA
ENVELOPE Nº 01
PROPOSTA FINANCEIRA

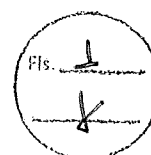
CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A

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

20 de abril de 2022- às 10:00h



ÍNDICE

ÍNDICE – ENVELOPE 1 / PROPOSTA DE PREÇOS

a) CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

b) RESUMO DO ORÇAMENTO

c) PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

d) COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CADA PREÇO UNITÁRIO

e) COMPOSIÇÕES AUXILIARES

f) CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

g) COMPOSIÇÕES SINTÉTICAS DAS TAXAS DE BDI

h) COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

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

j) PROPOSTA EM CD


TERMO DE ENCERRAMENTO

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 de Preços possui 232 folhas, numeradas sequencialmente de 1 a 232 e é iniciado por este termo.

Belém/PA, 20 de abril 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

10. PROPOSTA DE PREÇOS

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA
PROPOSTA DE PREÇOS**

APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

À

Companhia de Saneamento do Pará- COSANPA

MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 002/2022 – COSANPA-PA

Em atendimento a **MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 002/2022-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 Alenquer, Estado do Pará.

Preço Global: **R\$ 54.915.077,50 (Cinquenta E Quatro Milhões, Novecentos E Quinze Mil E Setenta E Sete Reais E Cinquenta 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, registrado sob o número MTE: PA000134/2022.

Belém/PA, 20 de abril 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
 Execução de obras e serviços, incluindo a elaboração do projeto executivo e o fornecimento de materiais e equipamentos, para a ampliação do sistema de abastecimento de água da sede do município de Alenquer, Estado do Pará

Bancos
 SINAPI - 11/2021 - Pará
 ORSE - 11/2021 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

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

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 116,32%
 Mensalista: 71,26%

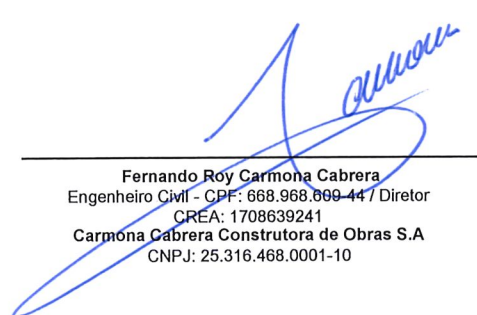
Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO	2.845.265,30	5,18 %
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	922.779,28	1,68 %
3	CANTEIRO DE OBRAS.	760.126,50	1,38 %
4	SETOR DE OPERAÇÕES (CAPTAÇÃO / TRATAMENTO / RESERVAÇÃO / ELEVATÓRIA / INTERLIGAÇÕES)	35.058.547,86	63,84 %
5	AUTOMAÇÃO	1.167.353,55	2,13 %
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	3.439.807,63	6,26 %
7	LIGAÇÕES DOMICILIARES	522.867,39	0,95 %
8	PAVIMENTAÇÃO.	1.301.717,13	2,37 %
9	MACROMEDIÇÃO	140.594,23	0,26 %
10	PROJETOS COMPLEMENTARES	347.797,20	0,63 %
11	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA - RIO PARANÁ DO ALENQUER	8.408.221,43	15,31 %

Tipo de Licitação MODO DE DISPUTA FECHADO
 Abertura da Licitação 20/04/2022 10:00
 Número do Processo Nº 002/2022-COSANPA-PA

Total 43.732.187,71
 Total do 11.182.889,79
 Total 54.915.077,50

Valor da proposta: Cinquenta E Quatro Milhões, Novecentos E Quinze Mil E Setenta E Sete Reais E Cinquenta Centavos



Fernando Roy Carmona Cabrera
 Engenheiro Civil - CPF: 668.968.809-44 / Diretor
 CREA: 1708639241
 Carmona Cabrera Construtora de Obras S.A
 CNPJ: 25.316.468.0001-10

Fis. 10
+

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Objeto

Execução de obras e serviços, incluindo a elaboração do projeto executivo e o fornecimento de materiais e equipamentos, para a ampliação do sistema de abastecimento de água da sede do município de Alenquer, Estado do Pará

 Bancos
 SINAPI - 11/2021 - Pará
 ORSE - 11/2021 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

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

 Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 116,32%
 Mensalista: 71,26%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO					2.845.265,30	5,18 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.					2.845.265,30	5,18 %
1.1.1	002.01.01.0130	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,00	2.251.713,60	2.845.265,30	2.845.265,30	5,18 %
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.					922.779,28	1,68 %
2.1			MOBILIZAÇÃO DA OBRA.					461.389,64	0,84 %
2.1.1	002.01.01.0132	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA.	UND	1,00	365.139,00	461.389,64	461.389,64	0,84 %
2.2			DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA.					461.389,64	0,84 %
2.2.1	002.01.01.0131	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA.	UND	1,00	365.139,00	461.389,64	461.389,64	0,84 %
3			CANTEIRO DE OBRAS.					760.126,50	1,38 %
3.1	002.01.01.0078	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	56,00	330,32	417,39	23.373,84	0,04 %
3.2	002.01.01.0109	Próprio	LOCAÇÃO E DESLOCAMENTO DE CONTAINER - TRÊCHO DA REDE, RECALQUE E EMISSÁRIO	MES	18,00	898,30	1.135,09	20.431,62	0,04 %
3.3	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	18,00	504,61	637,62	11.477,16	0,02 %
3.4	00010777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	MES	18,00	730,90	923,56	16.624,08	0,03 %
	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	182,12	1.136,15	1.435,63	261.456,93	0,48 %
3.6	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	108,00	948,18	1.198,12	129.396,96	0,24 %
3.7	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	108,00	603,00	761,95	82.290,60	0,15 %
3.8	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	88,00	1.032,80	1.305,04	114.843,52	0,21 %
3.9	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	80,00	287,91	363,80	29.104,00	0,05 %
3.10	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	80,00	471,29	595,52	47.641,60	0,09 %
3.11	93243	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	8.127,03	10.269,31	10.269,31	0,02 %
3.12	002.01.01.0102	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO	UND	1,00	1.838,19	2.322,73	2.322,73	0,00 %
3.13	002.01.01.0098	Próprio	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	2.344,94	2.963,06	2.963,06	0,01 %
3.14	002.01.01.0103	Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	2.199,89	2.779,78	2.779,78	0,01 %
3.15	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.076,70	5.151,31	5.151,31	0,01 %
4			SETOR DE OPERAÇÕES (CAPTAÇÃO / TRATAMENTO / RESERVAÇÃO / ELEVATÓRIA / INTERLIGAÇÕES)					35.058.547,86	63,84 %
4.1			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA COMPACTA.					10.663.451,92	19,42 %
1			FUNDAÇÃO					14.441,28	0,03 %
4.1.1.1			MOVIMENTO DE TERRA					1.566,29	0,00 %
4.1.1.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	14,07	69,74	88,12	1.239,84	0,00 %
4.1.1.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	8,90	29,03	36,68	326,45	0,00 %
4.1.1.2			CARGA E TRANSPORTE					12.874,99	0,02 %
4.1.1.2.1	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.180,64	2,81	3,55	11.291,27	0,02 %
4.1.1.2.2	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	164,80	7,61	9,61	1.583,72	0,00 %
4.1.2			ETA COMPACTA - Q = 560 M³/H.					10.645.597,46	19,39 %
4.1.2.1			FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/ MECÂNICO					10.645.597,46	19,39 %
4.1.2.1.1	002.00.01.0098	Próprio	SISTEMA TRATAMENTO DE ÁGUA CAPACIDADE DE VAZÃO MÉDIA: 511 M³/H (142 L/S) UNIDADES DE TRATAMENTO: MVP - MEDIDOR DE VAZÃO TIPO CALHA PARSHALL, COM MATERIAL COMPÓSITO EM PRFV. TCV - TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS (COAGULANTE, POLÍMERO, SODA CÁUSTICA) PRÉ-FABRICADO EM COMPÓSITO EM PRFV. TDQ - FLH - FLOCULADOR ABERTO DESCENDENTE TIPO HIDRÁULICO DE BANDEJAS, COM MATERIAL COMPÓSITO EM PRFV, INCLUSO EPC DCL - DECANTADOR LAMELAR RETANGULAR PRISMÁTICO, COM MATERIAL COMPÓSITO EM PRFV. CFD - FILTRO ABERTO DESCENDENTE TIPO CLARIFILTER, COM MATERIAL COMPÓSITO EM PRFV. TBI - TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	8.150.012,20	10.117.425,14	10.117.425,14	18,42 %
4.1.2.1.2	002.00.01.0268	Próprio	ATUADORES ELÉTRICOS PARA AS VÁLVULAS DA ETA CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	48,00	8.863,86	11.003,59	528.172,32	0,96 %
4.1.3			REDE DE ÁGUA FRIA INTERNA					3.413,18	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.3.1			FORNECIMENTO DE MATERIAL					3.142,27	0,01 %
4.1.3.1.1	00011378	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	112,72	142,43	142,43	0,00 %
4.1.3.1.2	00003826	SINAPI	LUVIA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	63,87	80,70	80,70	0,00 %
4.1.3.1.3	00000052	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	19,30	24,38	24,38	0,00 %
4.1.3.1.4	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	16,85	21,29	63,87	0,00 %
4.1.3.1.5	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	17,48	22,08	22,08	0,00 %
4.1.3.1.6	19983	SEINFRA	REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA - NBR 5648 DN 50 X 32 - PVC - CLASSE 15	UN	1,00	3,65	4,61	4,61	0,00 %
4.1.3.1.7	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	4,78	6,04	12,08	0,00 %
4.1.3.1.8	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	8,08	10,20	20,40	0,00 %
4.1.3.1.9	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	7,09	8,95	44,75	0,00 %
4.1.3.1.10	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,00	3,54	4,47	22,35	0,00 %
4.1.3.1.11	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	8,38	10,58	52,90	0,00 %
4.1.3.1.12	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,00	69,01	87,20	87,20	0,00 %
4.1.3.1.13	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	46,00	16,08	20,31	934,26	0,00 %
4.1.3.1.14	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	105,00	9,64	12,18	1.278,90	0,00 %
4.1.3.1.15	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00	4,29	5,42	21,68	0,00 %
4.1.3.1.16	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,00	8,14	10,28	10,28	0,00 %
4.1.3.1.17	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	2,00	59,26	74,88	149,76	0,00 %
4.1.3.1.18	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	2,00	67,13	84,82	169,64	0,00 %
4.1.3.2			ASSENTAMENTO DE MATERIAL					270,91	0,00 %
4.1.3.2.1	002.01.01.0133	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	1,00	11,21	14,16	14,16	0,00 %
4.1.3.2.2	002.01.01.0134	Próprio	LUVIA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	1,00	6,37	8,04	8,04	0,00 %
4.1.3.2.3	002.01.01.0135	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UND	1,00	1,92	2,42	2,42	0,00 %
4.1.3.2.4	002.01.01.0136	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	3,00	1,69	2,13	6,39	0,00 %
4.1.3.2.5	002.01.01.0137	Próprio	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	1,00	1,74	2,19	2,19	0,00 %
4.1.3.2.6	002.01.01.0138	Próprio	REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA - NBR 5648 DN 50 X 32 - PVC - CLASSE 15	UND	1,00	0,37	0,46	0,46	0,00 %
4.1.3.2.7	002.01.01.0139	Próprio	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	2,00	0,48	0,60	1,20	0,00 %
4.1.3.2.8	002.01.01.0140	Próprio	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	2,00	0,80	1,01	2,02	0,00 %
4.1.3.2.9	002.01.01.0141	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00	0,71	0,89	4,45	0,00 %
4.1.3.2.10	002.01.01.0142	Próprio	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	5,00	0,36	0,45	2,25	0,00 %
4.1.3.2.11	002.01.01.0143	Próprio	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00	0,83	1,04	5,20	0,00 %
4.1.3.2.12	002.01.01.0144	Próprio	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	46,00	1,60	2,02	92,92	0,00 %
4.1.3.2.13	002.01.01.0145	Próprio	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	105,00	0,96	1,21	127,05	0,00 %
4.1.3.2.14	002.01.01.0146	Próprio	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,00	0,43	0,54	2,16	0,00 %
4.2			CASA DE QUÍMICA					418.252,96	0,76 %
4.2.1			FUNDAÇÃO					74.772,73	0,14 %
4.2.1.1			MOVIMENTO DE TERRA					4.973,37	0,01 %
4.2.1.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	44,38	69,74	88,12	3.910,76	0,01 %
4.2.1.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	28,97	29,03	36,68	1.062,61	0,00 %
4.2.1.2			FUNDAÇÃO CORRIDA E BLOCOS					69.799,36	0,13 %
4.2.1.2.1	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	219,75	14,22	17,96	3.946,71	0,01 %
4.2.1.2.2	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	241,45	17,67	22,32	5.389,16	0,01 %
4.2.1.2.3	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	196,84	11,99	15,15	2.982,12	0,01 %
4.2.1.2.4	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	KG	593,77	11,41	14,41	8.556,22	0,02 %
4.2.1.2.5	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	KG	290,79	12,81	16,18	4.704,98	0,01 %
4.2.1.2.6	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	82,19	15,86	20,04	1.647,08	0,00 %
4.2.1.2.7	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	KG	87,80	16,82	21,25	1.865,75	0,00 %
4.2.1.2.8	002.01.01.0115	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	27,47	718,29	907,63	24.932,59	0,05 %
4.2.1.2.9	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m³	110,70	112,78	142,50	15.774,75	0,03 %
4.2.2			ESTRUTURAS (PILARES, VERGAS E CINTAMENTO).					88.424,27	0,16 %
4.2.2.1	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	177,92	14,78	18,67	3.321,76	0,01 %

 Fls. 13


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.2.2	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	90,19	17,83	22,52	2.031,07	0,00 %
4.2.2.3	002.01.01.0115	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	21,49	718,29	907,63	19.504,96	0,04 %
4.2.2.4	002.01.01.0081	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	366,08	44,45	56,16	20.559,05	0,04 %
4.2.2.5	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	545,11	16,62	21,00	11.447,31	0,02 %
4.2.2.6	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	200,56	124,54	157,36	31.560,12	0,06 %
4.2.3			PAREDES E PAINÉIS					17.373,79	0,03 %
4.2.3.1	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	146,89	85,75	108,35	15.915,53	0,03 %
4.2.3.2	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	6,39	180,61	228,21	1.458,26	0,00 %
4.2.4			COBERTURA					55.473,86	0,10 %
4.2.4.1	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	132,11	19,90	25,14	3.321,24	0,01 %
4.2.4.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	136,06	285,98	361,36	49.166,64	0,09 %
4.2.4.3	94451	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	17,95	131,65	166,35	2.985,98	0,01 %
4.2.5			REVESTIMENTO.					26.700,97	0,05 %
4.2.5.1	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	472,50	4,41	5,57	2.631,82	0,00 %
4.2.5.2	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	m²	472,50	40,32	50,94	24.069,15	0,04 %
4.2.6			PISOS					22.181,75	0,04 %
4.2.6.1	87702	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	91,68	55,76	70,45	6.458,85	0,01 %
4.2.6.2	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	47,03	44,88	56,71	2.667,07	0,00 %
4.2.6.3	002.01.01.0116	Próprio	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	91,68	82,37	104,08	9.542,05	0,02 %
4.2.6.4	002.01.01.0117	Próprio	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 8CM	M	38,50	13,29	16,79	646,41	0,00 %
4.2.6.5	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4,17	544,18	687,62	2.867,37	0,01 %
4.2.7			ESQUADRIAS					22.166,32	0,04 %
4.2.7.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	24,38	491,62	621,21	15.145,09	0,03 %
4.2.7.2	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	12,24	453,97	573,63	7.021,23	0,01 %
4.2.8			PINTURA					24.450,89	0,04 %
4.2.8.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	554,20	2,55	3,22	1.784,52	0,00 %
4.2.8.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	358,67	21,78	27,52	9.870,59	0,02 %
4.2.8.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	485,95	12,91	16,31	7.925,84	0,01 %
4.2.8.4	102224	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	132,31	24,10	30,45	4.028,83	0,01 %
4.2.8.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	41,66	15,98	20,19	841,11	0,00 %
4.2.9			ENTREGA DA OBRA					939,10	0,00 %
4.2.9.1	002.01.01.0079	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	124,39	3,01	3,80	472,68	0,00 %
4.2.9.2	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	78,36	2,81	3,55	278,17	0,00 %
4.2.9.3	100973	SINAPI	CARGA, MANOBR 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	19,59	7,61	9,61	188,25	0,00 %
4.2.10			CAVALETES PARA ADIÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS					26.933,05	0,05 %
4.2.10.1			FORNECIMENTO DE MATERIAIS					24.561,58	0,04 %
4.2.10.1.1	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	5,00	24,32	30,73	153,65	0,00 %
4.2.10.1.2	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	2,53	3,19	31,90	0,00 %
4.2.10.1.3	00003860	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	6,17	7,79	31,16	0,00 %
4.2.10.1.4	00004212	SINAPI	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	3,36	4,24	16,96	0,00 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.10.1.5	1263	ORSE	JUNÇÃO 45° ROSCÁVEL Ø 1"	un	4,00	16,58	20,95	83,80	0,00 %
4.2.10.1.6	002.00.01.0166	Próprio	ADAPT. ESPIGÃO ROSCÁVEL MACHO Ø3/4" PARA MANGUEIRA DE Ø1/2"	UND	4,00	1,48	1,87	7,48	0,00 %
4.2.10.1.7	99628	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	64,43	81,41	325,64	0,00 %
4.2.10.1.8	12381	SEINFRA	NÍPEL ROSCÁVEL Ø 3/4"	UN	4,00	1,16	1,46	5,84	0,00 %
4.2.10.1.9	00000792	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL, 1" X 3/4"	UN	4,00	4,12	5,20	20,80	0,00 %
4.2.10.1.10	002.00.01.0096	Próprio	MISTURADOR ESTATICO EM AÇO INÓX COM ROSCAS NPT Ø1", L=17,5CM - FAIXA DE VAZÃO 3.0 - 5.7M³/H	UND	4,00	3.694,48	4.668,34	18.673,36	0,03 %
4.2.10.1.11	00009900	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	24,04	30,37	121,48	0,00 %
4.2.10.1.12	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	4,00	2,11	2,66	10,64	0,00 %
4.2.10.1.13	00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,27	2,86	11,44	0,00 %
4.2.10.1.14	18245	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL Ø 40MM	UN	8,00	4,93	6,22	49,76	0,00 %
4.2.10.1.15	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00	32,51	41,07	164,28	0,00 %
4.2.10.1.16	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	15,31	19,34	38,68	0,00 %
4.2.10.1.17	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	0,85	1,07	4,28	0,00 %
4.2.10.1.18	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,88	2,37	2,37	0,00 %
4.2.10.1.19	12381	SEINFRA	NÍPEL ROSCÁVEL Ø 3/4"	UN	2,00	1,16	1,46	2,92	0,00 %
4.2.10.1.20	00003664	SINAPI	JUNCAO PVC ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,66	8,41	8,41	0,00 %
4.2.10.1.21	002.00.01.0166	Próprio	ADAPT. ESPIGÃO ROSCÁVEL MACHO Ø3/4" PARA MANGUEIRA DE Ø1/2"	UND	1,00	1,48	1,87	1,87	0,00 %
4.2.10.1.22	99628	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	64,43	81,41	81,41	0,00 %
4.2.10.1.23	002.00.01.0097	Próprio	MISTURADOR ESTATICO EM AÇO INÓX COM ROSCAS NPT Ø3/4", L=16,3CM - FAIXA DE VAZÃO 1.6 - 3.4M³/H	UND	1,00	3.447,00	4.355,62	4.355,62	0,01 %
4.2.10.1.24	00009899	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	13,13	16,59	16,59	0,00 %
4.2.10.1.25	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	1,02	1,28	1,28	0,00 %
4.2.10.1.26	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	2,00	8,14	10,28	20,56	0,00 %
4.2.10.1.27	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	2,00	59,26	74,88	149,76	0,00 %
4.2.10.1.28	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	2,00	67,13	84,82	169,64	0,00 %
4.2.10.2			ASSENTAMENTO DE MATERIAIS					2.371,47	0,00 %
4.2.10.2.1	002.01.01.0147	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND	5,00	2,44	3,08	15,40	0,00 %
4.2.10.2.2	002.01.01.0148	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	10,00	0,25	0,31	3,10	0,00 %
4.2.10.2.3	002.01.01.0149	Próprio	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	4,00	0,61	0,77	3,08	0,00 %
4.2.10.2.4	002.01.01.0150	Próprio	NÍPEL PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UND	4,00	0,34	0,42	1,68	0,00 %
4.2.10.2.5	002.01.01.0151	Próprio	JUNÇÃO 45° ROSCÁVEL Ø 1"	UND	4,00	1,65	2,08	8,32	0,00 %
4.2.10.2.6	002.01.01.0152	Próprio	ADAPT. ESPIGÃO ROSCÁVEL MACHO Ø3/4" PARA MANGUEIRA DE Ø1/2"	UND	4,00	0,15	0,18	0,72	0,00 %
4.2.10.2.7	002.01.01.0153	Próprio	NÍPEL ROSCÁVEL Ø 3/4"	UND	4,00	0,12	0,15	0,60	0,00 %
4.2.10.2.8	002.01.01.0154	Próprio	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL, 1" X 3/4"	UND	4,00	0,42	0,53	2,12	0,00 %
4.2.10.2.9	002.01.01.0155	Próprio	MISTURADOR ESTATICO EM AÇO INÓX COM ROSCAS NPT Ø1", L=17,5CM - FAIXA DE VAZÃO 3.0 - 5.7M³/H	UND	4,00	367,88	464,85	1.859,40	0,00 %
4.2.10.2.10	002.01.01.0156	Próprio	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UND	4,00	2,40	3,03	12,12	0,00 %
4.2.10.2.11	002.01.01.0157	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UND	4,00	0,21	0,26	1,04	0,00 %
4.2.10.2.12	002.01.01.0158	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	4,00	0,23	0,29	1,16	0,00 %
4.2.10.2.13	002.01.01.0159	Próprio	JOELHO PVC SOLDAVEL Ø 40MM	UND	8,00	0,50	0,63	5,04	0,00 %
4.2.10.2.14	002.01.01.0160	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND	4,00	3,24	4,09	16,36	0,00 %
4.2.10.2.15	002.01.01.0161	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND	2,00	1,53	1,93	3,86	0,00 %
4.2.10.2.16	002.01.01.0162	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	4,00	0,09	0,11	0,44	0,00 %
4.2.10.2.17	002.01.01.0163	Próprio	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	0,19	0,24	0,24	0,00 %
4.2.10.2.18	002.01.01.0153	Próprio	NÍPEL ROSCÁVEL Ø 3/4"	UND	2,00	0,12	0,15	0,30	0,00 %
4.2.10.2.19	002.01.01.0164	Próprio	JUNCAO PVC ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	0,66	0,83	0,83	0,00 %
4.2.10.2.20	002.01.01.0152	Próprio	ADAPT. ESPIGÃO ROSCÁVEL MACHO Ø3/4" PARA MANGUEIRA DE Ø1/2"	UND	1,00	0,15	0,18	0,18	0,00 %
4.2.10.2.21	002.01.01.0165	Próprio	MISTURADOR ESTATICO EM AÇO INÓX COM ROSCAS NPT Ø3/4", L=16,3CM - FAIXA DE VAZÃO 1.6 - 3.4M³/H	UND	1,00	343,24	433,71	433,71	0,00 %
4.2.10.2.22	002.01.01.0166	Próprio	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	1,31	1,65	1,65	0,00 %
4.2.10.2.23	002.01.01.0167	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UND	1,00	0,10	0,12	0,12	0,00 %
4.2.11			ÁGUA DE PROCESSOS					2.908,49	0,01 %
4.2.11.1			FORNECIMENTO DE MATERIAIS					2.672,82	0,00 %
4.2.11.1.1	00007132	SINAPI	TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	57,39	72,51	72,51	0,00 %
4.2.11.1.2	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,12	7,73	7,73	0,00 %
4.2.11.1.3	00000823	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	18,87	23,84	23,84	0,00 %
4.2.11.1.4	4537	ORSE	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø60X25MM	un	1,00	14,85	18,76	18,76	0,00 %
4.2.11.1.5	002.00.01.0072	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø60X50MM	UND	2,00	61,40	77,58	155,16	0,00 %
4.2.11.1.6	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	6,12	7,73	15,46	0,00 %

 Fls. 15


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.11.1.7	I2024	SEINFRA	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø50X32MM	UN	1,00	11,67	14,74	14,74	0,00 %
4.2.11.1.8	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	3,72	4,70	4,70	0,00 %
4.2.11.1.9	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	5,99	7,56	75,60	0,00 %
4.2.11.1.10	00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,27	2,86	2,86	0,00 %
4.2.11.1.11	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	16,00	4,29	5,42	86,72	0,00 %
4.2.11.1.12	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	15,00	9,64	12,18	182,70	0,00 %
4.2.11.1.13	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	76,00	14,04	17,74	1.348,24	0,00 %
4.2.11.1.14	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00	45,43	57,40	344,40	0,00 %
4.2.11.1.15	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	2,00	59,26	74,88	149,76	0,00 %
4.2.11.1.16	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	2,00	67,13	84,82	169,64	0,00 %
4.2.11.2			ASSENTAMENTO DE MATERIAIS					233,67	0,00 %
4.2.11.2.1	002.01.01.0168	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	5,71	7,21	7,21	0,00 %
4.2.11.2.2	002.01.01.0169	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	0,61	0,77	0,77	0,00 %
4.2.11.2.3	002.01.01.0170	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	1,88	2,37	2,37	0,00 %
4.2.11.2.4	002.01.01.0171	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø60X25MM	UND	1,00	1,49	1,88	1,88	0,00 %
4.2.11.2.5	002.01.01.0172	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø60X50MM	UND	2,00	6,12	7,73	15,46	0,00 %
4.2.11.2.6	002.01.01.0169	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	2,00	0,61	0,77	1,54	0,00 %
4.2.11.2.7	002.01.01.0173	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø50X32MM	UND	1,00	1,16	1,46	1,46	0,00 %
4.2.11.2.8	002.01.01.0174	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	0,38	0,48	0,48	0,00 %
4.2.11.2.9	002.01.01.0175	Próprio	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	10,00	0,59	0,74	7,40	0,00 %
4.2.11.2.10	002.01.01.0158	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	0,23	0,29	0,29	0,00 %
4.2.11.2.11	002.01.01.0146	Próprio	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	16,00	0,43	0,54	8,64	0,00 %
4.2.11.2.12	002.01.01.0145	Próprio	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	15,00	0,96	1,21	18,15	0,00 %
4.2.11.2.13	002.01.01.0176	Próprio	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	76,00	1,40	1,76	133,76	0,00 %
4.2.11.2.14	002.01.01.0177	Próprio	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00	4,52	5,71	34,26	0,00 %
4.2.12			CANALETA DE PRODUTOS QUÍMICOS - SERVIÇO CIVIL					55.929,74	0,10 %
4.2.12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.645,83	0,01 %
4.2.12.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	81,97	50,32	63,58	5.211,65	0,01 %
4.2.12.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	64,90	5,30	6,69	434,18	0,00 %
4.2.12.2			MOVIMENTO DE TERRA					3.250,74	0,01 %
4.2.12.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	36,89	69,74	88,12	3.250,74	0,01 %
4.2.12.3			CANALETA EM CONCRETO					37.057,08	0,07 %
4.2.12.3.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	m²	3,24	582,27	735,75	2.383,83	0,00 %
4.2.12.3.2	002.01.01.0097	Próprio	CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANCAMENTO, FORMA E DESFORMA	m³	7,88	2.569,30	3.246,56	25.582,89	0,05 %
4.2.12.3.3	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	55,14	85,75	108,35	5.974,41	0,01 %
4.2.12.3.4	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	55,14	4,41	5,57	307,12	0,00 %
4.2.12.3.5	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	m²	55,14	40,32	50,94	2.808,83	0,01 %
4.2.12.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					9.976,09	0,02 %
4.2.12.4.1	002.01.01.0124	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO RÁPIDO - REFERÊNCIA - DED 1, EM CONCRETO, INCLUSO ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA	UND	1,00	7.894,98	9.976,09	9.976,09	0,02 %
4.3			RESERVATÓRIO APOIADO E ELEVATÓRIA DE RECALQUE.					4.890.452,14	8,91 %
4.3.1			RESERVATÓRIO APOIADO.					2.479.461,02	4,52 %
4.3.1.1			MOVIMENTO DE TERRA.					23.185,65	0,04 %
4.3.1.1.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	30,87	10,62	13,41	413,96	0,00 %
4.3.1.1.2	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	182,77	10,30	13,01	2.377,83	0,00 %
4.3.1.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	83,40	69,74	88,12	7.349,20	0,01 %
4.3.1.1.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	562,67	5,30	6,69	3.764,26	0,01 %
4.3.1.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	253,01	29,03	36,68	9.280,40	0,02 %
4.3.1.2			FUNDAÇÃO					355.530,56	0,65 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.1.2.1	11001	ORSE	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 30 X 30 CM - 80T	m	728,00	171,47	216,66	157.728,48	0,29 %
4.3.1.2.2	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	639,97	11,99	15,15	9.695,54	0,02 %
4.3.1.2.3	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	309,00	15,86	20,04	6.192,36	0,01 %
4.3.1.2.4	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	KG	101,28	16,82	21,25	2.152,20	0,00 %
4.3.1.2.5	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	223,26	17,67	22,32	4.983,16	0,01 %
4.3.1.2.6	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	282,27	112,78	142,50	40.223,47	0,07 %
4.3.1.2.7	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_09/2017	m²	25,20	582,27	735,75	18.540,90	0,03 %
4.3.1.2.8	002.01.01.0115	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	121,14	718,29	907,63	109.950,29	0,20 %
4.3.1.2.9	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	KG	44,59	12,81	16,18	721,46	0,00 %
4.3.1.2.10	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	KG	243,39	11,41	14,41	3.507,24	0,01 %
4.3.1.2.11	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	99,00	14,68	18,54	1.835,46	0,00 %
4.3.1.3			ESTRUTURA					1.750.209,62	3,19 %
4.3.1.3.1	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	2.129,03	124,54	157,36	335.024,16	0,61 %
4.3.1.3.2	002.01.01.0081	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	1.848,17	44,45	56,16	103.793,22	0,19 %
4.3.1.3.3	002.01.01.0115	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	282,76	718,29	907,63	256.641,45	0,47 %
4.3.1.3.4	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.184,00	13,00	16,42	35.861,28	0,07 %
4.3.1.3.5	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	28.640,32	11,68	14,75	422.444,72	0,77 %
4.3.1.3.6	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	1.329,05	17,83	22,52	29.930,20	0,05 %
4.3.1.3.7	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	5.500,02	16,62	21,00	115.500,42	0,21 %
4.3.1.3.8	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	12.486,84	14,78	18,67	233.129,30	0,42 %
4.3.1.3.9	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	9.406,86	12,39	15,65	147.217,35	0,27 %
4.3.1.3.10	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	2.944,48	19,00	24,00	70.667,52	0,13 %
4.3.1.4			IMPERMEABILIZAÇÃO					350.535,19	0,64 %
4.3.1.4.1	002.01.01.0091	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	1.948,96	26,96	34,06	66.381,57	0,12 %
4.3.1.4.2	002.01.01.0090	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	1.948,96	78,47	99,15	193.239,38	0,35 %
4.3.1.4.3	002.01.01.0089	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM EMULSÃO ADESIVA	m²	463,30	50,23	63,47	29.405,65	0,05 %
4.3.1.4.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	467,48	89,99	113,71	53.157,15	0,10 %
4.3.1.4.5	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	46,33	142,66	180,26	8.351,44	0,02 %
4.3.2			ELEVATÓRIA DE RECALQUE					219.497,98	0,40 %
4.3.2.1			FUNDAÇÃO					47.492,89	0,09 %
4.3.2.1.1	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	6,00	14,22	17,96	107,76	0,00 %
4.3.2.1.2	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	44,52	112,78	142,50	6.344,10	0,01 %
4.3.2.1.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_09/2017	m²	5,25	582,27	735,75	3.862,68	0,01 %
4.3.2.1.4	002.01.01.0115	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	24,17	718,29	907,63	21.937,41	0,04 %
4.3.2.1.5	11001	ORSE	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 30 X 30 CM - 80T	m	16,00	171,47	216,66	3.466,56	0,01 %
4.3.2.1.6	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	KG	251,82	16,82	21,25	5.351,17	0,01 %
4.3.2.1.7	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	45,16	17,67	22,32	1.007,97	0,00 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.2.1.8	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	124,40	15,86	20,04	2.492,97	0,00 %
4.3.2.1.9	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	162,71	14,22	17,96	2.922,27	0,01 %
4.3.2.2			ESTRUTURA					82.217,62	0,15 %
4.3.2.2.1	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	162,40	124,54	157,36	25.555,26	0,05 %
4.3.2.2.2	002.01.01.0081	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	465,17	44,45	56,16	26.123,94	0,05 %
4.3.2.2.3	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	62,11	12,39	15,65	972,02	0,00 %
4.3.2.2.4	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	379,74	14,78	18,67	7.089,74	0,01 %
4.3.2.2.5	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	54,91	16,62	21,00	1.153,11	0,00 %
4.3.2.2.6	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	58,17	17,83	22,52	1.309,98	0,00 %
4.3.2.2.7	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	114,63	11,68	14,75	1.690,79	0,00 %
4.3.2.2.8	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,72	13,00	16,42	488,00	0,00 %
4.3.2.2.9	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	181,52	19,00	24,00	4.356,48	0,01 %
4.3.2.2.10	002.01.01.0115	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	14,85	718,29	907,63	13.478,30	0,02 %
4.3.2.3			PAREDES E PAINÉIS					20.898,10	0,04 %
4.3.2.3.1	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	160,99	85,75	108,35	17.443,26	0,03 %
4.3.2.3.2	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	19,20	142,41	179,94	3.454,84	0,01 %
4.3.2.4			COBERTURA					14.702,99	0,03 %
4.3.2.4.1	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	127,93	19,90	25,14	3.216,16	0,01 %
4.3.2.4.2	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	m²	127,93	71,06	89,79	11.486,83	0,02 %
4.3.2.5			REVESTIMENTO.					18.195,08	0,03 %
4.3.2.5.1	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	321,98	4,41	5,57	1.793,42	0,00 %
4.3.2.5.2	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	m²	321,98	40,32	50,94	16.401,66	0,03 %
4.3.2.6			PISOS					15.329,16	0,03 %
4.3.2.6.1	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	88,08	48,66	61,48	5.415,15	0,01 %
4.3.2.6.2	002.01.01.0116	Próprio	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	88,08	82,37	104,08	9.167,36	0,02 %
4.3.2.6.3	002.01.01.0117	Próprio	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 8CM	M	44,47	13,29	16,79	746,65	0,00 %
4.3.2.7			BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS CONJUNTOS MOTOBOMBAS.					3.097,99	0,01 %
4.3.2.7.1	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	2,77	124,54	157,36	435,88	0,00 %
4.3.2.7.2	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	1,18	481,03	607,82	717,22	0,00 %
4.3.2.7.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,18	186,16	235,23	277,57	0,00 %
4.3.2.7.4	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	83,20	15,86	20,04	1.667,32	0,00 %
4.3.2.8			ESQUADRIAS					8.779,19	0,02 %
4.3.2.8.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12,74	491,62	621,21	7.914,21	0,01 %
4.3.2.8.2	00034385	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	m²	2,00	342,27	432,49	864,98	0,00 %
4.3.2.9			ESTRUTURA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.					8.784,96	0,02 %

Fls. 18
4

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.2.9.1	002.01.01.0123	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2.0 T	UND	1,00	6.952,33	8.784,96	8.784,96	0,02 %
4.3.3			FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/ MECÂNICO					389.714,18	0,71 %
4.3.3.1			ENTRADA DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.					104.346,24	0,19 %
4.3.3.1.1	13563	SEINFRA	TE COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 400 X 400 - FD - PN10	UN	1,00	2.327,53	2.941,06	2.941,06	0,01 %
4.3.3.1.2	002.00.01.0030	Próprio	TUBO CILÍNDRICO, L=2,30M DN 400 - FD - PN10	UND	2,00	4.474,43	5.653,88	11.307,76	0,02 %
4.3.3.1.3	13369	SEINFRA	CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 400 - FD - PN10	UN	2,00	3.540,32	4.473,54	8.947,08	0,02 %
4.3.3.1.4	14711	SEINFRA	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,50M DN 400 - FD - PN10	UN	2,00	2.494,75	3.152,36	6.304,72	0,01 %
4.3.3.1.5	18005	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRÃO CONSTRUTIVO EXCÊNTRICO, CONFORME NORMA AWWA C- 504-94. CLASSE 150B, DISCO EM	UN	2,00	13.495,72	16.753,58	33.507,16	0,06 %
4.3.3.1.6	14008	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 400 - FD - PN10	UN	2,00	2.462,90	3.112,12	6.224,24	0,01 %
4.3.3.1.7	14524	SEINFRA	TUBO COM FLANGES, L=0,70M DN 400 - FD - PN10	UN	2,00	3.037,61	3.838,32	7.676,64	0,01 %
4.3.3.1.8	13431	SEINFRA	CURVA 90° COM FLANGES DN 400 - FD - PN10	UN	2,00	8.065,44	10.191,48	20.382,96	0,04 %
4.3.3.1.9	13818	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 400 - FD - PN10	UN	2,00	2.791,48	3.527,31	7.054,62	0,01 %
4.3.3.2			VENTILAÇÃO					35.625,60	0,06 %
4.3.3.2.1	13813	SEINFRA	EXTREMIDADE FOFO COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN-10/16 DN 150 MM.	UN	10,00	532,28	672,58	6.725,80	0,01 %
4.3.3.2.2	5762	ORSE	TOCO COM FLANGES FOFO PN-10/16 L=0,25M DN 150 MM	un	10,00	451,00	569,88	5.698,80	0,01 %
4.3.3.2.3	13426	SEINFRA	CURVA FOFO 90° COM FLANGES PN - 10/16 DN 150 MM	UN	20,00	486,29	614,47	12.289,40	0,02 %
4.3.3.2.4	15621	SEINFRA	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO FOFO PN-10/16, PORTINHOLA DUPLA DN 150 MM.	UN	10,00	863,54	1.091,16	10.911,60	0,02 %
4.3.3			EXTRAVASOR					52.929,92	0,10 %
4.3.3.3.1	17122	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 450 - FD - PN10	UN	2,00	8.136,11	10.280,78	20.561,56	0,04 %
4.3.3.3.2	13432	SEINFRA	CURVA 90° COM FLANGES DN 450 - FD - PN10	UN	2,00	10.283,86	12.994,68	25.989,36	0,05 %
4.3.3.3.3	14721	SEINFRA	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,00M DN 450 - FD - PN10	UN	2,00	2.524,14	3.189,50	6.379,00	0,01 %
4.3.3.4			TUBULAÇÃO DE LIMPEZA					25.629,63	0,05 %
4.3.3.4.1	13813	SEINFRA	EXTREMIDADE FOFO COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN-10/16 DN 150 MM.	UN	3,00	532,28	672,58	2.017,74	0,00 %
4.3.3.4.2	17285	SEINFRA	VALVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968/2003. COMPOSTA DE CUNHA	UN	3,00	6.058,33	7.520,81	22.562,43	0,04 %
4.3.3.4.3	13364	SEINFRA	CURVA 90° BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 150 - FD - PN10	UN	1,00	230,96	291,84	291,84	0,00 %
4.3.3.4.4	16667	SEINFRA	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=0,40M DN 150 - FD - PN10	UN	1,00	599,58	757,62	757,62	0,00 %
4.3.3.5			EQUIPAMENTOS ACESSÓRIOS DE RESERVATÓRIO APOIADO					171.182,79	0,31 %
4.3.3.5.1	002.01.01.0099	Próprio	ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO	M	11,60	414,71	524,02	6.078,63	0,01 %
4.3.3.5.2	002.00.01.0168	Próprio	COMPORTA QUADRADA DUPLO SENTIDO DE FLUXO - QUADRO, GAVETA E HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 PORCA DE ACIONAMENTO EM BRONZE VEDAÇÃO EM EPDM GUIAS EM PE-UHWM FIXADA NA PAREDE POR CHUMBADORES PARABOLT EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. HASTE DE PROLONGAMENTO COM DUAS ROSCAS PARA PEDESTAL DE SUSPENSÃO EM AÇO INOX AISI 304 Ø1 3/4 DN 800 - VÁRIOS	UND	2,00	44.598,45	55.364,51	110.729,02	0,20 %
4.3.3.5.3	002.00.01.0169	Próprio	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES COM INDICADOR CORPO, CHAPÉU E VOLANTE EM FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012 PORCA EM LATÃO FUNDIDO INDICADOR EM AÇO SAE 1010 /1020 LUVA E HASTE EM AÇO INOX AISI 304. VÁRIOS	UND	2,00	10.111,21	12.776,52	25.553,04	0,05 %
4.3.4			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					325.649,76	0,59 %
4.3.4.1	16428	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN 10 DN 100 MM	UN	160,00	35,00	44,22	7.075,20	0,01 %
4.3.4.2	16429	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN 10 DN 150 MM	UN	688,00	42,95	54,27	37.337,76	0,07 %
4.3.4.3	16436	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN 10 DN 250 MM	UN	288,00	106,58	134,67	38.784,96	0,07 %
4.3.4.4	16437	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN 10 DN 300 MM	UN	1.008,00	133,62	168,84	170.190,72	0,31 %
4.3.4.5	16438	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN 10 DN 350 MM	UN	384,00	142,81	180,45	69.292,80	0,13 %
4.3.4.6	14241	SEINFRA	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES 16 X 80 MM PN 10/16 DN 100 MM	UN	80,00	2,89	3,65	292,00	0,00 %
4.3.4.7	14242	SEINFRA	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES 20 X 90 MM PN 10/16 DN 150 MM	UN	344,00	6,16	7,78	2.676,32	0,00 %
4.3.5			EEAT - CAIXA DE TRANSIÇÃO AAT PEAD					876.984,35	1,60 %
4.3.5.1	15613	SEINFRA	VALVULA DE PÉ COM CRIVO: CORPO E CRIVO EM FERRO FUNDIDO ASTM A 126-B; EXTREMIDADE COM FLANGES CONFORME ASME B16.1/ NBR 7675; VEDAÇÃO	UN	3,00	2.550,57	3.166,27	9.498,81	0,02 %
4.3.5.2	14689	SEINFRA	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,55M DN 300 - FD - PN10	UN	3,00	1.938,85	2.449,93	7.349,79	0,01 %
4.3.5.3	13429	SEINFRA	CURVA 90° COM FLANGES DN 300 - FD - PN10	UN	3,00	1.402,81	1.772,59	5.317,77	0,01 %
4.3.5.4	13816	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 300 - FD - PN10	UN	3,00	1.966,66	2.485,07	7.455,21	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.5.5	002.00.01.0093	Próprio	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRAO CONSTRUTIVO EXCENTRICO, CONFORME NORMA AWWA C- 504-94, CLASSE 150B. DISCO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916 CL 42012. SEDE DE VEDACAO DO CORPO EM ACO INOXIDAVEL, CONFORME NORMA ASTM A-240 TIPO 304, JUNTA DE VEDACAO AUTOMATICA DE 360° EM BORRACHA SINTETICA (BUNA-N), INTEIRICA, SEM FURROS E EMENDAS, FIXADA AO DISCO POR ANEL DE APERTO (EM FERRO FUNDIDO) E PARAFUSOS EMBUTIDOS TIPO ALLEN, EM ACO INOXIDAVEL. EIXOS EM ACO INOXIDAVEL, CONFORME NORMA ASTM A276, TIPO 304 E MANCAIS DO CORPO COM BUCHA EM TEFLON COM BRONZE. A FIXACAO DOS SEMI-EIXOS NA VALVULA BORBOLETA E REALIZADA POR MEIO DE PINOS ELASTICOS. EIXO DE ACIONAMENTO COM VEDACAO ATRAVES DE GAXETA TIPO CHEVRON. FURACAO DOS FLANGES DE ACORDO COM A NORMA NBR7675, PN10. ACIONAMENTO ATRAVES DE VOLANTE. DN 300 - VARIOS - PN10	UND	3,00	46.045,87	57.161,34	171.484,02	0,31 %
4.3.5.6	I4007	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 300 - FD - PN10	UN	3,00	1.968,21	2.487,03	7.461,09	0,01 %
4.3.5.7	I4074	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 300 X 150 - FD - PN10	UN	3,00	934,47	1.180,79	3.542,37	0,01 %
4.3.5.8	002.00.01.0082	Próprio	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA Q=243M³/H, AMT=70,00 MCA, COM MOTOR DE 100 CV A 1750 RPM, 220/380/440 V TRIFÁSICO. O CONJUNTO DEVERÁ ACOMPANHAR BASE ESTRUTURAL, ACOPLAMENTO ELÁSTICO, PROTETOR DE ACOPLAMENTO EM AÇO CARBONO E A VEDAÇÃO DE EIXO DEVERÁ SER POR MEIO DE CORDÃO DE GAXETAS. REF.: KSB, SULZER OU SIMILAR. VÁRIOS	UND	3,00	120.518,66	149.611,86	448.835,58	0,82 %
4.3.5.9	002.00.01.0002	Próprio	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES DN 125 X 250 - FD - PN16	UND	3,00	1.472,63	1.860,81	5.582,43	0,01 %
4.3.5.10	I5642	SEINFRA	VALVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, TIPO WAFER, DN 250MM, CLASSE DE PRESSÃO PN-16, COM TEMPO DE TOCO FLANGEADO, L=0,25M DN 250 - FD - PN16	UN	3,00	2.716,30	3.372,01	10.116,03	0,02 %
4.3.5.11	I3966	SEINFRA	TOCO FLANGEADO, L=0,25M DN 250 - FD - PN16	UN	3,00	727,82	919,67	2.759,01	0,01 %
4.3.5.12	I7618	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 250 - FD - PN16	UN	3,00	2.481,74	3.135,92	9.407,76	0,02 %
4.3.5.13	I8002	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRAO CONSTRUTIVO BI-EXCENTRICO, CONFORME NORMA AWWA C-504-2000, CLASSE 150B, DISCO EM ATUADOR ELÉTRICO PARA AS VALVULAS DA EEAT CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	3,00	8.863,86	11.003,59	33.010,77	0,06 %
4.3.5.14	002.00.01.0268	Próprio		UND	3,00	8.863,86	11.003,59	33.010,77	0,06 %
4.3.5.15	I3428	SEINFRA	CURVA 90° COM FLANGES DN 250 - FD - PN16	UN	3,00	1.144,52	1.446,21	4.338,63	0,01 %
4.3.5.16	002.00.01.0004	Próprio	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES DN 250 X 300 - FD - PN16	UND	3,00	2.200,75	2.780,86	8.342,58	0,02 %
4.3.5.17	I3887	SEINFRA	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO COM FLANGES DN 400 X 300 - FD - PN16	UN	3,00	4.087,89	5.165,45	15.496,35	0,03 %
4.3.5.18	I3845	SEINFRA	FLANGE CEGO DN 400 - FD - PN16	UN	1,00	575,28	726,92	726,92	0,00 %
4.3.5.19	I4524	SEINFRA	TUBO COM FLANGES, L=0,70M DN 400 - FD - PN16	UN	2,00	3.037,61	3.838,32	7.676,64	0,01 %
4.3.5.20	I4527	SEINFRA	TUBO COM FLANGES, L=2,30M DN 400 - FD - PN16	UN	1,00	4.289,36	5.420,03	5.420,03	0,01 %
4.3.5.21	I3667	SEINFRA	TE COM FLANGES DN 400 X 100 - FD - PN16	UN	2,00	3.479,73	4.396,98	8.793,96	0,02 %
4.3.5.22	002.00.01.0055	Próprio	VALVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE. DN 100 - PN16	UND	2,00	1.736,29	2.155,43	4.310,86	0,01 %
4.3.5.23	I5726	SEINFRA	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE ANSI B16.5, CLASSE 150. CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916.	UN	1,00	1.749,14	2.210,21	2.210,21	0,00 %
4.3.5.24	I3431	SEINFRA	CURVA 90° COM FLANGES DN 400 - FD - PN16	UN	1,00	8.065,44	10.191,48	10.191,48	0,02 %
4.3.5.25	I4714	SEINFRA	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=2,78M DN 400 - FD - PN16	UN	1,00	3.746,47	4.734,03	4.734,03	0,01 %
4.3.5.26	I3369	SEINFRA	CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 400 - FD - PN16	UN	1,00	3.540,32	4.473,54	4.473,54	0,01 %
4.3.5.27	002.00.01.0031	Próprio	TUBO CILÍNDRICO, L=3,20M DN 400 - FD - PN16	UND	1,00	6.883,92	8.698,52	8.698,52	0,02 %
4.3.5.28	I3767	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JGS DN 400 - FD - PN16	UN	1,00	1.200,49	1.516,93	1.516,93	0,00 %
4.3.5.29	I3431	SEINFRA	CURVA 90° COM PÉ E FLANGES DN 400 - FD - PN16	UN	1,00	8.065,44	10.191,48	10.191,48	0,02 %
4.3.5.30	002.00.01.0067	Próprio	COLARINHO SPIGOT PEAD PE100 SDR 17 PN10 PARA TERMOFUSÃO COM FLANGE BACKING RING EM AÇO. DN 400 - FD - PN10	UND	1,00	4.482,52	5.664,11	5.664,11	0,01 %
4.3.5.31	I3431	SEINFRA	CURVA 90° COM FLANGES DN 400 - FD - PN16	UN	1,00	8.065,44	10.191,48	10.191,48	0,02 %
4.3.5.32	I5736	SEINFRA	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDA (ALÍVIO) VALVULA PRINCIPAL: PADRAO DE VALVULA "Y" (GLOBO): FLANGEADA ISSO PNA6, (CLASSE ANSIA50); TEMPERATURA	UN	1,00	5.591,96	6.941,85	6.941,85	0,01 %
4.3.5.33	I4644	SEINFRA	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=0,75M DN 100 - FD - PN16	UN	1,00	791,10	999,63	999,63	0,00 %
4.3.5.34	I3347	SEINFRA	CURVA 45° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 100 - FD - PN16	UN	1,00	171,34	216,50	216,50	0,00 %
4.3.5.35	002.00.01.0029	Próprio	TUBO CILÍNDRICO, L=1,70M DN 100 - FD - PN16	UND	1,00	1.137,61	1.437,48	1.437,48	0,00 %
4.3.6			EEAL - ELEVATÓRIA DE ÁGUA DE LAVAGEM ATÉ A INTERLIGAÇÃO COM A ETA					319.303,57	0,58 %
4.3.6.1	I5614	SEINFRA	VALVULA DE PÉ COM CRIVO: CORPO E CRIVO EM FERRO FUNDIDO ASTM A 126-B; EXTREMIDADE COM FLANGES CONFORME ASME B16, 1/ NBR 7675; VEDACAO	UN	2,00	8.458,94	10.500,92	21.001,84	0,04 %
4.3.6.2	I4700	SEINFRA	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,45M DN 350 - FD - PN10	UN	2,00	2.278,79	2.879,47	5.758,94	0,01 %
4.3.6.3	I3430	SEINFRA	CURVA 90° COM FLANGES DN 350 - FD - PN10	UN	2,00	2.219,04	2.803,97	5.607,94	0,01 %
4.3.6.4	I3800	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 350 - FD - PN10	UN	2,00	1.790,80	2.262,85	4.525,70	0,01 %
4.3.6.5	I8005	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRAO CONSTRUTIVO EXCENTRICO, CONFORME NORMA AWWA C- 504-94, CLASSE 150B, DISCO EM	UN	2,00	13.495,72	16.753,58	33.507,16	0,06 %
4.3.6.6	002.00.01.0048	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 350 - FD - PN10	UND	2,00	5.416,05	6.843,72	13.687,44	0,02 %
4.3.6.7	002.00.01.0016	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 350 X 150 - FD - PN10	UND	2,00	3.782,77	4.779,90	9.559,80	0,02 %
4.3.6.8	002.00.01.0083	Próprio	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA Q=338,40M³/H, AMT=15,00 MCA, COM MOTOR DE 25 CV A 1750 RPM, 220/380/440 V TRIFÁSICO. O CONJUNTO DEVERÁ ACOMPANHAR BASE ESTRUTURAL, ACOPLAMENTO ELÁSTICO, PROTETOR DE ACOPLAMENTO EM AÇO CARBONO E A VEDAÇÃO DE EIXO DEVERÁ SER POR MEIO DE CORDÃO DE GAXETAS. REF.: KSB, SULZER OU SIMILAR. VÁRIOS	UND	2,00	50.512,01	62.705,60	125.411,20	0,23 %
4.3.6.9	002.00.01.0003	Próprio	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES DN 125 X 300 - FD - PN10	UND	2,00	1.933,38	2.443,01	4.886,02	0,01 %
4.3.6.10	I5656	SEINFRA	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA; CORPO E FLAP PORTINHOAS EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A536 GR. 65-45-12/04; EIXO E MOLA EM ACO INOX	UN	2,00	2.221,02	2.757,17	5.514,34	0,01 %
4.3.6.11	I3968	SEINFRA	TOCO FLANGEADO, L=0,25M DN 300 - FD - PN10	UN	4,00	859,00	1.085,43	4.341,72	0,01 %
4.3.6.12	I4007	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 300 - FD - PN10	UN	2,00	1.968,21	2.487,03	4.974,06	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.6.13	18002	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRÃO CONSTRUTIVO BI-EXCÊNTRICO, CONFORME NORMA AWWA C-504-2000. CLASSE 150B. DISCO EM	UN	2,00	8.751,01	10.863,50	21.727,00	0,04 %
4.3.6.14	002.00.01.0268	Próprio	ATUADOR ELÉTRICO PARA AS VÁLVULAS DA EEAL CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	2,00	8.863,86	11.003,59	22.007,18	0,04 %
4.3.6.15	13429	SEINFRA	CURVA 90° COM FLANGES DN 300 - FD - PN10	UN	3,00	1.402,81	1.772,59	5.317,77	0,01 %
4.3.6.16	13886	SEINFRA	JUNÇÃO 45° COM FLANGES DN 300 - FD - PN10	UN	2,00	2.172,99	2.745,79	5.491,58	0,01 %
4.3.6.17	13843	SEINFRA	FLANGE CEGO DN 300 - FD - PN10	UN	1,00	440,55	556,67	556,67	0,00 %
4.3.6.18	14502	SEINFRA	TUBO COM FLANGES, L=0,70M DN 300 - FD - PN10	UN	1,00	2.354,70	2.975,39	2.975,39	0,01 %
4.3.6.19	14505	SEINFRA	TUBO COM FLANGES, L=2,60M DN 300 - FD - PN11	UN	1,00	3.345,80	4.227,75	4.227,75	0,01 %
4.3.6.20	13660	SEINFRA	TE COM FLANGES DN 300 X 100 - FD - PN10	UN	2,00	1.444,09	1.824,75	3.649,50	0,01 %
4.3.6.21	002.00.01.0053	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN100 - FD- PN10	UND	2,00	1.736,29	2.155,43	4.310,86	0,01 %
4.3.6.22	17328	SEINFRA	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE ANSI B16.5, CLASSE 150. CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916.	UN	1,00	1.690,33	2.135,90	2.135,90	0,00 %
4.3.6.23	14692	SEINFRA	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=3,15M DN 300 - FD - PN10	UN	1,00	2.932,69	3.705,74	3.705,74	0,01 %
4.3.6.24	13367	SEINFRA	CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 300 - FD - PN10	UN	1,00	1.093,30	1.381,49	1.381,49	0,00 %
4.3.6.25	002.00.01.0028	Próprio	TUBO CILÍNDRICO, L=0,50M DN 300 - FD - PN10	UND	1,00	802,63	1.014,20	1.014,20	0,00 %
4.3.6.26	002.00.01.0001	Próprio	AMPLIAÇÃO COM PONTA E BOLSA JGS DN 300 X 350 - FD - PN10	UND	1,00	1.603,66	2.026,38	2.026,38	0,00 %
4.3.7			EEAP - ELEVATÓRIA DE ÁGUA PARA PROCESSOS					111.558,65	0,20 %
4.3.7.1	15620	SEINFRA	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO: CORPO E CRIVO EM FERRO FUNDIDO ASTM A 126-B; EXTREMIDADE COM FLANGES CONFORME ASME B16.1/ NBR 7675: VEDAÇÃO	UN	2,00	741,17	936,54	1.873,08	0,00 %
4.3.7.2	14645	SEINFRA	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,60M DN 100 - FD - PN10	UN	2,00	927,20	1.171,60	2.343,20	0,00 %
4.3.7.3	13425	SEINFRA	CURVA 90° COM FLANGES DN 100 - FD - PN10	UN	2,00	292,86	370,05	740,10	0,00 %
4.3.7.4	13812	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 100 - FD - PN10	UN	2,00	425,50	537,66	1.075,32	0,00 %
4.3.7.5	17285	SEINFRA	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968/2003. COMPOSTA DE CUNHA	UN	2,00	6.058,33	7.520,81	15.041,62	0,03 %
4.3.7.6	19826	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 100 - FD - PN10	UN	2,00	883,57	1.116,47	2.232,94	0,00 %
4.3.7.7	14066	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 100 X 65 - FD - PN10	UN	2,00	226,51	286,21	572,42	0,00 %
4.3.7.8	002.00.01.0084	Próprio	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA Q=25,00M ³ /H, AMT=25,00 MCA, COM MOTOR DE 5,0 CV A 1750 RPM, 220/380 V TRIFÁSICO. O CONJUNTO DEVERÁ ACOMPANHAR BASE ESTRUTURAL, ACOPLAMENTO ELÁSTICO, PROTETOR DE ACOPLAMENTO EM AÇO CARBONO E A VEDAÇÃO DE EIXO DEVERÁ SER POR MEIO DE CORDÃO DE GAXETAS. REF.: KSB, SULZER OU SIMILAR. VÁRIOS	UND	2,00	23.359,32	28.998,25	57.996,50	0,11 %
4.3.7.9	002.00.01.0005	Próprio	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES DN 40 X 80 - FD - PN10	UND	2,00	552,15	697,69	1.395,38	0,00 %
4.3.7.10	12283	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA FLANGEADA - CORPO EM FOFO NODULAR FE 42012 NBR 6916; DISCO DE VEDAÇÃO FOFO NODULAR FE 42012 NBR	UN	2,00	389,96	492,75	985,50	0,00 %
4.3.7.11	002.00.01.0049	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 80 - FD - PN10	UND	2,00	1.089,03	1.376,09	2.752,18	0,01 %
4.3.7.12	17285	SEINFRA	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968/2003. COMPOSTA DE CUNHA	UN	2,00	6.058,33	7.520,81	15.041,62	0,03 %
4.3.7.13	17119	SEINFRA	CURVA 90° COM FLANGES DN 80 - FD - PN10	UN	2,00	251,08	317,26	634,52	0,00 %
4.3.7.14	5760	ORSE	TOCO FLANGEADO, L=0,50M DN 80 - FD - PN10	un	1,00	363,59	459,43	459,43	0,00 %
4.3.7.15	17180	SEINFRA	TE COM FLANGES DN 80 - FD - PN10	UN	1,00	255,37	322,68	322,68	0,00 %
4.3.7.16	002.00.01.0043	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=1,20M DN 80 X 50- FD - PN10	UND	1,00	1.069,98	1.352,02	1.352,02	0,00 %
4.3.7.17	002.00.01.0021	Próprio	TE COM FLANGES DN 50- FD - PN10	UND	1,00	516,23	652,30	652,30	0,00 %
4.3.7.18	002.00.01.0054	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN50 - PN10	UND	2,00	920,97	1.163,73	2.327,46	0,00 %
4.3.7.19	15729	SEINFRA	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE ANSI B16.5, CLASSE 150. CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916.	UN	1,00	1.246,94	1.575,63	1.575,63	0,00 %
4.3.7.20	002.00.01.0012	Próprio	FLANGE LIVRE COM FUIROS PARA TUBOS PBS DN 75- PVC - PN10	UND	1,00	177,52	224,31	224,31	0,00 %
4.3.7.21	00009830	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	15,54	19,63	19,63	0,00 %
4.3.7.22	002.00.01.0069	Próprio	TUBO CILÍNDRICO, L=1,80M DN 75- PVC - CLASSE 12	M	1,80	794,59	1.004,04	1.807,27	0,00 %
4.3.7.23	00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	105,69	133,54	133,54	0,00 %
4.3.8			ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/ MECÂNICO.					30.023,23	0,05 %
4.3.8.1			ENTRADA DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.					8.752,07	0,02 %
4.3.8.1.1	002.01.01.0178	Próprio	TE COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 400 X 400 - FD - PN10	UND	1,00	231,78	292,87	292,87	0,00 %
4.3.8.1.2	002.01.01.0179	Próprio	TUBO CILÍNDRICO, L=2,30M DN 400 - FD - PN10	UND	2,00	445,56	563,00	1.126,00	0,00 %
4.3.8.1.3	002.01.01.0180	Próprio	CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 400 - FD - PN10	UND	2,00	352,54	445,46	890,92	0,00 %
4.3.8.1.4	002.01.01.0181	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,50M DN 400 - FD - PN10	UND	2,00	248,43	313,91	627,82	0,00 %
4.3.8.1.5	002.01.01.0182	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRÃO CONSTRUTIVO EXCÊNTRICO, CONFORME NORMA AWWA C- 504-94, CLASSE 150B. DISCO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916 CL 42012, SEDE DE VEDAÇÃO DO CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A-240 TIPO 304, JUNTA DE VEDAÇÃO AUTOMÁTICA DE 360° EM BORRACHA SINTÉTICA (BUNAN), INTEIRIÇA, SEM FUIROS E EMENDAS, FIXADA AO DISCO POR ANEL DE APERTO (EM FERRO FUNDIDO) E PARAFUSOS EMBUTIDOS TIPO ALLEN, EM AÇO INOXIDÁVEL. EIXOS EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A276, TIPO 304 E MANCAIS DO CORPO COM BUCHA EM TEFLON COM BRONZE. A FIXAÇÃO DOS SEMI-EIXOS NA VÁLVULA BORBOLETA É REALIZADA POR MEIO DE PINOS ELÁSTICOS. EIXO DE ACIONAMENTO COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE GAXETA TIPO CHEVRON. FURAÇÃO DOS FLANGES DE ACORDO COM A NORMA NBR7675, PN10. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE VOLANTE. DN400 - PN10.	UND	2,00	671,94	849,06	1.698,12	0,00 %
4.3.8.1.6	002.01.01.0183	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 400 - FD - PN10	UND	2,00	245,25	309,89	619,78	0,00 %
4.3.8.1.7	002.01.01.0184	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=0,70M DN 400 - FD - PN10	UND	2,00	302,48	382,21	764,42	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.8.1.8	002.01.01.0185	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN 400 - FD - PN10	UND	2,00	803,13	1.014,83	2.029,66	0,00 %
4.3.8.1.9	002.01.01.0186	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 400 - FD - PN10	UND	2,00	277,97	351,24	702,48	0,00 %
4.3.8.2			VENTILAÇÃO					3.547,70	0,01 %
4.3.8.2.1	002.01.01.0187	Próprio	EXTREMIDADE FOFO COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN-10/16 DN 150 MM.	UND	10,00	53,01	66,98	669,80	0,00 %
4.3.8.2.2	002.01.01.0188	Próprio	TOCO COM FLANGES FOFO PN-10/16 L=0,25M DN 150 MM	UND	10,00	44,92	56,76	567,60	0,00 %
4.3.8.2.3	002.01.01.0189	Próprio	CURVA FOFO 90° COM FLANGES PN - 10/16 DN 150 MM	UND	20,00	48,43	61,19	1.223,80	0,00 %
4.3.8.2.4	002.01.01.0190	Próprio	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO FOFO PN-10/16, PORTINHOLA DUPLA DN 150 MM.	UND	10,00	85,99	108,65	1.086,50	0,00 %
4.3.8.3			EXTRAVASOR					5.270,54	0,01 %
4.3.8.3.1	002.01.01.0191	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 450 - FD - PN10	UND	2,00	810,16	1.023,71	2.047,42	0,00 %
4.3.8.3.2	002.01.01.0192	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN 450 - FD - PN10	UND	2,00	1.024,04	1.293,97	2.587,94	0,00 %
4.3.8.3.3	002.01.01.0193	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,00M DN 450 - FD - PN10	UND	2,00	251,34	317,59	635,18	0,00 %
4.3.8.4			TUBULAÇÃO DE LIMPEZA					1.448,83	0,00 %
4.3.8.4.1	002.01.01.0187	Próprio	EXTREMIDADE FOFO COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN-10/16 DN 150 MM.	UND	3,00	53,01	66,98	200,94	0,00 %
4.3.8.4.2	002.01.01.0194	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968/2003. COMPOSTA DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CL. 42012 E REVESTIDA INTEGRALMENTE COM ELASTÔMERO EPDM ATÓXICO. TAMPAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CL. 42012, CLASSE DE PRESSÃO PN 10, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO ETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250 MICRA, PADRÃO RAL 5005. PASSAGEM PLENA. JUNTA CORPO CHAPÉU CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DE MANOBRA INTEIRIÇA TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM INOX, CONFORME NORMA ASTM A-276 TIPO 420, SEM REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL CONFECCIONADA EM LATÃO COM NO MÁXIMO 5% DE CHUMBO. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS TOROIDAIS (O RINGS). FIXAÇÃO DA TAMPAS AO CORPO SEM PARAFUSOS, COM VEDAÇÃO POR EFEITO AUTOCLAVE. PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO ATÉ 12 KGf/cm², FACE A FACE DE ACORDO COM A NORMA ISO 5752 SÉRIE 14, FLANGES COM FURAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA NBR 7675. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CABEÇOTE. DN150 - PN10	UND	3,00	301,63	381,13	1.143,39	0,00 %
4.3.8.4.3	002.01.01.0195	Próprio	CURVA 90° BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 150 - FD - PN10	UND	1,00	23,00	29,06	29,06	0,00 %
4.3.8.4.4	002.01.01.0196	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=0,40M DN 150 - FD - PN10	UND	1,00	59,71	75,44	75,44	0,00 %
4.3.8.5			EQUIPAMENTOS ACESSÓRIOS DO RESERVATÓRIO APOIADO					11.004,09	0,02 %
4.3.8.5.1	002.01.01.0197	Próprio	COMPORTA QUADRADA DUPLO SENTIDO DE FLUXO - QUADRO, GAVETA E HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 PORCA DE ACIONAMENTO EM BRONZE VEDAÇÃO EM EPDM GUIAS EM PE-UHWM FIXADA NA PAREDE POR CHUMBADORES PARABOLT EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. HASTE DE PROLONGAMENTO COM DUAS ROSCAS PARA PEDESTAL DE SUSPENSÃO EM AÇO INOX AISI 304 Ø1 3/4 DN 800 - VÁRIOS	UND	2,00	2.220,46	2.805,77	5.611,54	0,01 %
4.3.8.5.2	002.01.01.0198	Próprio	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES COM INDICADOR CORPO, CHAPÉU E VOLANTE EM FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012 PORCA EM LATÃO FUNDIDO INDICADOR EM AÇO SAE 1010/1020 LUVAS E HASTE EM AÇO INOX AISI 304. VÁRIOS	UND	2,00	1.006,85	1.272,25	2.544,50	0,00 %
4.3.8.5.3	002.01.01.0199	Próprio	TAMPA PARA INSPEÇÃO EM PLÁSTICO REFORÇADO POR FIBRA DE VIDRO (FOFO) E RESINA TERMOFIXA POLIÉSTER ISOFALTICA, MONTADOS A PARTIR DE CHAPA DE 3/8" E PERFIS PULTRUDADOS COM TEOR MÍNIMO DE FIBRA DE 65% E 35% DE RESINA. COR AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSSELL 5Y8/12 COM PROTEÇÃO A RAIOS UV, FIXAÇÕES ATRAVÉS DE PARAFUSOS E CHUMBADORES PB EM AÇO INOX AISI 304, FECHAMENTO COM CADEADO CR-50. DIMENSÕES 1,20X1,20M. FOFO (SANE CONSTRUÇÕES)	UND	5,00	450,79	569,61	2.848,05	0,01 %
4.3.9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					11.541,11	0,02 %
4.3.9.1	002.01.01.0097	Próprio	CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA	m³	1,78	2.569,30	3.246,56	5.778,87	0,01 %
4.3.9.2	002.01.01.0122	Próprio	CAIXA P/REGISTRO, VENTOSA OU VÁLVULA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200MM	UND	2,00	529,82	669,48	1.338,96	0,00 %
4.3.9.3	002.01.01.0121	Próprio	CAIXA P/REGISTRO, VENTOSA OU VÁLVULA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500MM	UND	2,00	1.750,27	2.211,64	4.423,28	0,01 %
4.3.10			CALÇADA DE PROTEÇÃO.					9.766,06	0,02 %
4.3.10.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,41	67,21	84,92	459,41	0,00 %
4.3.10.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	5,11	544,18	687,62	3.513,73	0,01 %
4.3.10.3	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	102,15	44,88	56,71	5.792,92	0,01 %
4.3.11			PINTURA					18.599,75	0,03 %
4.3.11.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	360,38	2,55	3,22	1.160,42	0,00 %
4.3.11.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	243,97	21,78	27,52	6.714,05	0,01 %
4.3.11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	243,97	12,91	16,31	3.979,15	0,01 %
4.3.11.4	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	40,33	50,96	4.683,73	0,01 %
4.3.11.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	102,15	15,98	20,19	2.062,40	0,00 %
4.3.12			ENTREGA DA OBRA					18.178,75	0,03 %
4.3.12.1	002.01.01.0079	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	722,41	3,01	3,80	2.745,15	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.12.2	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.812,72	2,81	3,55	13.535,15	0,02 %
4.3.12.3	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	197,55	7,61	9,61	1.898,45	0,00 %
4.3.13			EEAT - CAIXA DE TRANSIÇÃO AAT PEAD					52.496,00	0,10 %
4.3.13.1	002.01.01.0200	Próprio	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO: CORPO E CRIVO EM FERRO FUNDIDO ASTM A 126-B; EXTREMIDADE COM FLANGES CONFORME ASME B16.11/ NBR 7675; VEDAÇÃO CÔNICA EM BRONZE; CESTO FLANGEADO NO CORPO. DN 300 - VÁRIOS - PN10	UND	3,00	126,99	160,46	481,38	0,00 %
4.3.13.2	002.01.01.0201	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,55M DN 300 - FD - PN10	UND	3,00	193,06	243,95	731,85	0,00 %
4.3.13.3	002.01.01.0202	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN 300 - FD - PN10	UND	3,00	139,69	176,51	529,53	0,00 %
4.3.13.4	002.01.01.0203	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 300 - FD - PN10	UND	3,00	195,83	247,45	742,35	0,00 %
4.3.13.5	002.01.01.0204	Próprio	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRAO CONSTRUTIVO EXCÊNTRICO, CONFORME NORMA AWWA C- 504-94, CLASSE 150B. DISCO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916 CL 42012, SEDE DE VEDAÇÃO DO CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A-240 TIPO 304, JUNTA DE VEDAÇÃO AUTOMÁTICA DE 360° EM BORRACHA SINTÉTICA (BUNA-N), INTEIRICA, SEM FURROS E EMENDAS, FIXADA AO DISCO POR ANEL DE APERTO (EM FERRO FUNDIDO) E PARAFUSOS EMBUTIDOS TIPO ALLEN, EM AÇO INOXIDÁVEL. EIXOS EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A276, TIPO 304 E MANCAIS DO CORPO COM BUCHA EM TEFLON COM BRONZE. A FIXAÇÃO DOS SEMI-EIXOS NA VALVULA BORBOLETA E REALIZADA POR MEIO DE PINOS ELÁSTICOS. EIXO DE ACIONAMENTO COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE GAXETA TIPO CHEVRON. FURAÇÃO DOS FLANGES DE ACORDO COM A NORMA NBR7675, PN10. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE VOLANTE. DN 300 - VÁRIOS - PN10	UND	3,00	2.292,58	2.896,90	8.690,70	0,02 %
4.3.13.6	002.01.01.0205	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 300 - FD - PN10	UND	3,00	195,99	247,65	742,95	0,00 %
4.3.13.7	002.01.01.0206	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 300 X 150 - FD - PN10	UND	3,00	93,04	117,56	352,68	0,00 %
4.3.13.8	002.01.01.0207	Próprio	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA Q=243M³/H, AMT=70,00 MCA, COM MOTOR DE 100 CV A 1750 RPM, 220/380/440 V TRIFÁSICO. O CONJUNTO DEVERÁ ACOMPANHAR BASE ESTRUTURAL, ACOPLAMENTO ELÁSTICO, PROTETOR DE ACOPLAMENTO EM AÇO CARBONO E A VEDAÇÃO DE EIXO DEVERÁ SER POR MEIO DE CORDÃO DE GAXETAS. REF.: KSB, SULZER OU SIMILAR. VÁRIOS	UND	3,00	6.000,36	7.582,05	22.746,15	0,04 %
4.3.13.9	002.01.01.0208	Próprio	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES DN 125 X 250 - FD - PN16	UND	3,00	146,65	185,30	555,90	0,00 %
4.3.13.10	002.01.01.0209	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, TIPO WAFER, DN 250MM, CLASSE DE PRESSÃO PN-16, COM TEMPO DE FECHAMENTO MÁXIMO DE 0,05S. CONSTRUÍDO COM CORPO DE ENTRADA E CORPO DE SAÍDA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME ASTM A 536, GR 65.45.12 COM ANÉIS CONCÊNTRICOS PERFILADOS E GUIA CENTRAL PARA MOLAS E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR EM POLIURETANO COM PERFIL HIDRODINÂMICO E DUREZA 90 SHORE; MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O'RING EM BORRACHA SBR UTILIZADO PARA LIGAÇÃO ENTRE OS CORPOS DE ENTRADA E SAÍDA; TIRANTES E PORCAS CONFECCIONADOS EM AÇO SAE 1020 REVESTIDOS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA; OLHAL DE IÇAMENTO EM AÇO GALVANIZADO E PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. REVESTIMENTO EM EPÓXI A PÓ POR PROJEÇÃO ELETROSTÁTICA NA COR RAL 5005 ATÓXICO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 150 MICRA. REF.: HYDROSTEC, VALLOY, VCW OU SIMILAR. DN 250	UND	3,00	135,24	170,88	512,64	0,00 %
4.3.13.11	002.01.01.0210	Próprio	TOCO FLANGEADO, L=0,25M DN 250 - FD - PN16	UND	3,00	72,47	91,57	274,71	0,00 %
4.3.13.12	002.01.01.0211	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 250 - FD - PN16	UND	3,00	247,13	312,27	936,81	0,00 %
4.3.13.13	002.01.01.0212	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRÃO CONSTRUTIVO BI-EXCÊNTRICO, CONFORME NORMA AWWA C-504-2000, CLASSE 150B. DISCO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916 CL 42012, SEDE DE VEDAÇÃO DO CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A-240 TIPO 304, JUNTA DE VEDAÇÃO AUTOMÁTICA DE 360° EM BORRACHA SINTÉTICA (BUNA-N), INTEIRICA SEM FURROS E EMENDAS, FIXADA AO DISCO POR ANEL DE APERTO (EM FERRO FUNDIDO) E PARAFUSOS EMBUTIDOS TIPO ALLEN, EM AÇO INOXIDÁVEL. EIXOS EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A276 TIPO 304, MANCAIS DO CORPO COM BUCHA EM TEFLON COM BRONZE. A FIXAÇÃO DOS SEMI-EIXOS NA VÁLVULA BORBOLETA É REALIZADA POR MEIO DE PINOS ELÁSTICOS. O EIXO DE ACIONAMENTO COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE GAXETA TIPO CHEVRON. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PRIMER EPÓXI DE ALTA ESPESSURA BI-COMPONENTE CURADO COM POLIAMIDA, SEM PIGMENTOS ANTICORROSIVOS TÓXICOS, ACABAMENTO FOSCO RAL 5005 E ESPESSURA MÍNIMA TOTAL DE PELÍCULA SECA DE 150 MICRA. FURAÇÃO DOS FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO7675 PN10. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ATUADOR ELÉTRICO. (VER PROJ. DE AUTOMAÇÃO) DN 250 - PN16	UND	3,00	435,70	550,55	1.651,65	0,00 %
4.3.13.14	002.01.01.0213	Próprio	ATUADOR ELÉTRICO PARA AS VÁLVULAS DA EEAT CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	3,00	441,33	557,66	1.672,98	0,00 %
4.3.13.15	002.01.01.0214	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN 250 - FD - PN16	UND	3,00	113,97	144,01	432,03	0,00 %
4.3.13.16	002.01.01.0215	Próprio	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES DN 250 X 300 - FD - PN16	UND	3,00	219,15	276,91	830,73	0,00 %
4.3.13.17	002.01.01.0216	Próprio	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO COM FLANGES DN 400 X 300 - FD - PN16	UND	3,00	407,07	514,37	1.543,11	0,00 %
4.3.13.18	002.01.01.0217	Próprio	FLANGE CEGO DN 400 - FD - PN16	UND	1,00	57,28	72,37	72,37	0,00 %
4.3.13.19	002.01.01.0218	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=0,70M DN 400 - FD - PN16	UND	2,00	302,48	382,21	764,42	0,00 %
4.3.13.20	002.01.01.0219	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=2,30M DN 400 - FD - PN16	UND	1,00	427,11	539,69	539,69	0,00 %
4.3.13.21	002.01.01.0220	Próprio	TE COM FLANGES DN 400 X 100 - FD - PN16	UND	2,00	346,51	437,85	875,70	0,00 %
4.3.13.22	002.01.01.0221	Próprio	VÁLVULA DE GAXETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE. DN 100 - PN16	UND	2,00	172,90	218,47	436,94	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.13.23	002.01.01.0222	Próprio	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE ANSI B16.5, CLASSE 150. CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CLASSE 42012, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, NA COR AZUL RAL 5005, APLICADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESURA MÍNIMA DE 150 MICRA. NIPLE DE DESCARGA EM LATÃO. FLUTUADOR ESFÉRICO DO COMPARTIMENTO AUXILIAR EM EPDM MACIÇO. FLUTUADOR ESFÉRICO PRINCIPAL EM ALUMÍNIO, JUNTA EM BORRACHA NITRILICA, ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA (ASTM D2000) REFORÇADA COM 3 LONAS DE RAYON. PARAFUSOS EM AÇO CARBONO SAE 1020 REVESTIDOS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA. DN 100 - VÁRIOS - PN16	UND	1,00	174,18	220,09	220,09	0,00 %
4.3.13.24	002.01.01.0223	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN 400 - FD - PN16	UND	1,00	803,13	1.014,83	1.014,83	0,00 %
4.3.13.25	002.01.01.0224	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=2,78M DN 400 - FD - PN16	UND	1,00	373,07	471,41	471,41	0,00 %
4.3.13.26	002.01.01.0225	Próprio	CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 400 - FD - PN16	UND	1,00	352,54	445,46	445,46	0,00 %
4.3.13.27	002.01.01.0226	Próprio	TUBO CILÍNDRICO, L=3,20M DN 400 - FD - PN16	UND	1,00	685,48	866,17	866,17	0,00 %
4.3.13.28	002.01.01.0227	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JGS DN 400 - FD - PN16	UND	1,00	119,54	151,05	151,05	0,00 %
4.3.13.29	002.01.01.0228	Próprio	CURVA 90° COM PÉ E FLANGES DN 400 - FD - PN16	UND	1,00	803,13	1.014,83	1.014,83	0,00 %
4.3.13.30	002.01.01.0229	Próprio	COLARINHO SPIGOT PEAD PE100 SDR 17 PN10 PARA TERMOFUSÃO COM FLANGE BACKING RING EM AÇO. DN 400 - FD - PN10	UND	1,00	446,36	564,02	564,02	0,00 %
4.3.13.31	002.01.01.0223	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN 400 - FD - PN16	UND	1,00	803,13	1.014,83	1.014,83	0,00 %
4.3.13.32	002.01.01.0230	Próprio	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDA (ALÍVIO) VÁLVULA PRINCIPAL: PADRÃO DE VÁLVULA "Y" (GLOBO); FLANGEADA ISSO PNA6, (CLASSE ANSIA50); TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO EM ÁGUA ATÉ 80°C (180° F); CORPO E ATUADOR EM FERRO DUCTIL; COMPONENTES INTERNOS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316; DIAFRAGMA EM NBR (BUNAN) REFORÇADO COM TERCIDO DE NAILON; VEDAÇÃO EM NBR (BUNAN); REVESTIMENTO EM EPOXI FUNDIDO, RAL 5005 (AZUL) APROVADO PELO NSF E WRAS. SISTEMA DE CONTROLE: TUBOS, CONEXÕES, CORPO MOLAS E PARTES INTERNAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316; ELASTÔMEROS EM NBR. OBS: A VÁLVULA DEVERÁ TER ACIONAMENTO HIDRÁULICO AJUSTÁVEL TAL QUE PROPORCIONE A 75MCA ABERTURA 0%, 85 MCA ABERTURA 50% E 90 MCA ABERTURA 100%. REF.: BERMAD, VALLOY OU SIMILAR. DN 100 - VÁRIOS - PN16	UND	1,00	278,42	351,81	351,81	0,00 %
4.3.13.33	002.01.01.0231	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=0,75M DN 100 - FD - PN16	UND	1,00	78,77	99,53	99,53	0,00 %
4.3.13.34	002.01.01.0232	Próprio	CURVA 45° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 100 - FD - PN16	UND	1,00	17,07	21,56	21,56	0,00 %
4.3.13.35	002.01.01.0233	Próprio	TUBO CILÍNDRICO, L=1,70M DN 100 - FD - PN16	UND	1,00	113,28	143,14	143,14	0,00 %
4.3.14			EEAL - ELEVATÓRIA DE ÁGUA DE LAVAGEM ATÉ A INTERLIGAÇÃO COM A ETA					20.876,26	0,04 %
4.3.14.1	002.01.01.0234	Próprio	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO: CORPO E CRIVO EM FERRO FUNDIDO ASTM A 126-B; EXTREMIDADE COM FLANGES CONFORME ASME B16.1 NBR 7675; VEDAÇÃO CÔNICA EM BRONZE: CESTO FLANGEADO NO CORPO. DN 350 - VÁRIOS - PN10	UND	2,00	421,16	532,17	1.064,34	0,00 %
4.3.14.2	002.01.01.0235	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,45M DN 350 - FD - PN10	UND	2,00	226,92	286,73	573,46	0,00 %
4.3.14.3	002.01.01.0236	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN 350 - FD - PN10	UND	2,00	220,97	279,21	558,42	0,00 %
4.3.14.4	002.01.01.0237	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 350 - FD - PN10	UND	2,00	178,33	225,33	450,66	0,00 %
4.3.14.5	002.01.01.0238	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRÃO CONSTRUTIVO EXCÊNTRICO, CONFORME NORMA AVWA C- 504-94, CLASSE 150B. DISCO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916 CL 42012, SEDE DE VEDAÇÃO DO CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A-240 TIPO 304, JUNTA DE VEDAÇÃO AUTOMÁTICA DE 360° EM BORRACHA SINTÉTICA (BUNAN), INTEIRIÇA, SEM FÜROS E EMENDAS, FIXADA AO DISCO POR ANEL DE APERTO (EM FERRO FUNDIDO) E PARAFUSOS EMBUTIDOS TIPO ALLEN, EM AÇO INOXIDÁVEL. EIXOS EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A276, TIPO 304 E MANCAIS DO CORPO COM BUCHA EM TEFLON COM BRONZE. A FIXAÇÃO DOS SEMI-EIXOS NA VÁLVULA BORBOLETA É REALIZADA POR MEIO DE PINOS ELÁSTICOS. EIXO DE ACIONAMENTO COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE GAXETA TIPO CHEVRON. FURAÇÃO DOS FLANGES DE ACORDO COM A NORMA NBR7675, PN10. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE VOLANTE. DN350 - PN10	UND	2,00	671,94	849,06	1.698,12	0,00 %
4.3.14.6	002.01.01.0239	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 350 - FD - PN10	UND	2,00	539,32	681,48	1.362,96	0,00 %
4.3.14.7	002.01.01.0240	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 350 X 150 - FD - PN10	UND	2,00	376,68	475,97	951,94	0,00 %
4.3.14.8	002.01.01.0241	Próprio	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA Q=338,40M³/H, AMT=15,00 MCA, COM MOTOR DE 25 CV A 1750 RPM, 220/380/440 V TRIFÁSICO. O CONJUNTO DEVERÁ ACOMPANHAR BASE ESTRUTURAL, ACOPLAMENTO ELÁSTICO, PROTETOR DE ACOPLAMENTO EM AÇO CARBONO E A VEDAÇÃO DE EIXO DEVERÁ SER POR MEIO DE CORDÃO DE GAXETAS. REF.: KSB, SULZER OU SIMILAR. VÁRIOS	UND	2,00	2.514,88	3.177,80	6.355,60	0,01 %
4.3.14.9	002.01.01.0242	Próprio	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES DN 125 X 300 - FD - PN10	UND	2,00	192,52	243,26	486,52	0,00 %
4.3.14.10	002.01.01.0243	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHO LA DUPLA: CORPO E FLAP PORTINHOHAS EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A536 GR. 65-45-12/04; EIXO E MOLA EM AÇO INOX AISI 304 - ASTM A276/06; VEDAÇÃO EM NBR OU EPDM; BUCHAS EM NYLON; TIRANTES E PORCAS CONFECCIONADOS EM AÇO SAE 1020 REVESTIDOS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA; OLHAL DE IÇAMENTO EM AÇO GALVANIZADO E PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. REVESTIMENTO EM EPÓXI A PÓ POR PROJEÇÃO ELETROSTÁTICA NA COR RAL 5005 ATÓXICO COM ESPESURA MÍNIMA DE 150 MICRA. DN300 - PN10	UND	2,00	221,15	279,44	558,88	0,00 %
4.3.14.11	002.01.01.0244	Próprio	TOCO FLANGEADO, L=0,25M DN 300 - FD - PN10	UND	4,00	85,53	108,07	432,28	0,00 %
4.3.14.12	002.01.01.0205	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 300 - FD - PN10	UND	2,00	195,99	247,65	495,30	0,00 %

 Fls. 24


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.14.13	002.01.01.0245	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRÃO CONSTRUCTIVO BI-EXCÊNTRICO, CONFORME NORMA AWWA C-504-2000, CLASSE 150B. DISCO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916 CL 42012. SEDE DE VEDAÇÃO DO CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A-240 TIPO 304. JUNTA DE VEDAÇÃO AUTOMÁTICA DE 360° EM BORRACHA SINTÉTICA (BUNA-N), INTEIRIÇA SEM FURROS E EMENDAS, FIXADA AO DISCO POR ANEL DE APERTO (EM FERRO FUNDIDO) E PARAFUSOS EMBUTIDOS TIPO ALLEN, EM AÇO INOXIDÁVEL. EIXOS EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A276 TIPO 304. MANCAIS DO CORPO COM BUCHA EM TEFLON COM BRONZE. A FIXAÇÃO DOS SEMI-EIXOS NA VÁLVULA BORBOLETA É REALIZADA POR MEIO DE PINOS ELÁSTICOS. O EIXO DE ACIONAMENTO COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE GAXETA TIPO CHEVRON. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PRIMER EPÓXI DE ALTA ESPESSURA BI-COMPONENTE CURADO COM POLIAMIDA, SEM PIGMENTOS ANTICORROSIVOS TÓXICOS. ACABAMENTO FOSCO RAL 5005 E ESPESSURA MÍNIMA TOTAL DE PELÍCULA SECA DE 150 MICRA. FURAÇÃO DOS FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO7675 PN10. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ATUADOR ELÉTRICO. (VER PROJ. DE AUTOMAÇÃO) DN300 - PN10	UND	2,00	435,70	550,55	1.101,10	0,00 %
4.3.14.14	002.01.01.0246	Próprio	ATUADOR ELÉTRICO PARA AS VÁLVULAS DA EEAL CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	2,00	441,33	557,66	1.115,32	0,00 %
4.3.14.15	002.01.01.0202	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN 300 - FD - PN10	UND	3,00	139,69	176,51	529,53	0,00 %
4.3.14.16	002.01.01.0247	Próprio	JUNÇÃO 45° COM FLANGES DN 300 - FD - PN10	UND	2,00	216,38	273,41	546,82	0,00 %
4.3.14.17	002.01.01.0248	Próprio	FLANGE CEGO DN 300 - FD - PN10	UND	1,00	43,86	55,42	55,42	0,00 %
4.3.14.18	002.01.01.0249	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=0,70M DN 300 - FD - PN10	UND	1,00	234,48	296,28	296,28	0,00 %
4.3.14.19	002.01.01.0250	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=2,60M DN 300 - FD - PN11	UND	1,00	333,16	420,98	420,98	0,00 %
4.3.14.20	002.01.01.0251	Próprio	TE COM FLANGES DN 300 X 100 - FD - PN10	UND	2,00	143,80	181,70	363,40	0,00 %
4.3.14.21	002.01.01.0252	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN100 - FD - PN10	UND	2,00	172,90	218,47	436,94	0,00 %
4.3.14.22	002.01.01.0253	Próprio	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE ANSI B16.5, CLASSE 150. CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CLASSE 42012, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, NA COR AZUL RAL 5005, APLICADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 150 MICRA. NIPLE DE DESCARGA EM LATÃO, FLUTUADOR ESFÉRICO DO COMPARTIMENTO AUXILIAR EM EPDM MACIÇO, FLUTUADOR ESFÉRICO PRINCIPAL EM ALUMÍNIO, JUNTA EM BORRACHA NITRÍLICA, ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA (ASTM D2000) REFORÇADA COM 3 LONAS DE RAYON. PARAFUSOS EM AÇO CARBONO SAE 1020 REVESTIDOS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA. DN 100 - VÁRIOS - PN10	UND	1,00	168,32	212,68	212,68	0,00 %
4.3.14.23	002.01.01.0254	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=3,15M DN 300 - FD - PN10	UND	1,00	292,03	369,00	369,00	0,00 %
4.3.14.24	002.01.01.0255	Próprio	CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 300 - FD - PN10	UND	1,00	108,87	137,56	137,56	0,00 %
4.3.14.25	002.01.01.0256	Próprio	TUBO CILÍNDRICO, L=0,50M DN 300 - FD - PN10	UND	1,00	79,91	100,97	100,97	0,00 %
4.3.14.26	002.01.01.0257	Próprio	AMPLIAÇÃO COM PONTA E BOLSA JGS DN 300 X 350 - FD - PN10	UND	1,00	159,69	201,78	201,78	0,00 %
4.3.15			EEAP - ELEVATÓRIA DE ÁGUA PARA PROCESSOS					6.801,47	0,01 %
4.3.15.1	002.01.01.0258	Próprio	VÁLVULA DE PE COM CRIVO. CORPO E CRIVO EM FERRO FUNDIDO ASTM A 126-B; EXTREMIDADE COM FLANGES CONFORME ASME B16.1/ NBR 7675; VEDAÇÃO CÔNICA EM BRONZE; CESTO FLANGEADO NO CORPO. DN100 - PN10	UND	2,00	73,80	93,25	186,50	0,00 %
4.3.15.2	002.01.01.0259	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,60M DN 100 - FD - PN10	UND	2,00	92,33	116,66	233,32	0,00 %
4.3.15.3	002.01.01.0260	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN 100 - FD - PN10	UND	2,00	29,17	36,85	73,70	0,00 %
4.3.15.4	002.01.01.0261	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 100 - FD - PN10	UND	2,00	42,38	53,55	107,10	0,00 %
4.3.15.5	002.01.01.0262	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUCTIVO CONFORME NORMA NBR 14968/2003. COMPOSTA DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CL 42012 E REVESTIDA INTEGRALMENTE COM ELASTÔMERO EPDM ATÓXICO. TAMPA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO PN 10, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250 MICRA, PADRÃO RAL 5005. PASSAGEM PLENA. JUNTA CORPO CHAPEU CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DE MANOBRA INTEIRIÇA TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM INOX, CONFORME NORMA ASTM A-276 TIPO 420. SEM REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL CONFECCIONADA EM LATÃO COM NO MÁXIMO 5% DE CHUMBO. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS TOROIDAIS (O'RINGS). FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO SEM PARAFUSOS, COM VEDAÇÃO POR EFEITO AUTOCLAVE. PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO ATÉ 12 KGf/cm², FACE A FACE DE ACORDO COM A NORMA ISO 5752 SÉRIE 14, FLANGES COM FURAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA NBR 7675. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE VOLANTE. DN100 - PN10	UND	2,00	301,63	381,13	762,26	0,00 %
4.3.15.6	002.01.01.0263	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 100 - FD - PN10	UND	2,00	87,98	111,17	222,34	0,00 %
4.3.15.7	002.01.01.0264	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 100 X 65 - FD - PN10	UND	2,00	22,55	28,49	56,98	0,00 %
4.3.15.8	002.01.01.0265	Próprio	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA Q=25,00M³/H, AMT=25,00 MCA, COM MOTOR DE 5,0 CV A 1750 RPM, 220/380 V TRIFÁSICO. O CONJUNTO DEVERÁ ACOMPANHAR BASE ESTRUTURAL, ACOPLAMENTO ELÁSTICO, PROTETOR DE ACOPLAMENTO EM AÇO CARBONO E A VEDAÇÃO DE EIXO DEVERÁ SER POR MEIO DE CORDÃO DE GAXETAS. REF.: KSB, SULZER OU SIMILAR. VÁRIOS	UND	2,00	1.162,96	1.469,51	2.939,02	0,01 %
4.3.15.9	002.01.01.0266	Próprio	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES DN 40 X 80 - FD - PN10	UND	2,00	54,99	69,48	138,96	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.15.10	002.01.01.0267	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA FLANGEADA - CORPO EM FOFO NODULAR FE 42012 NBR 6916; DISCO DE VEDAÇÃO FOFO NODULAR FE 42012 NBR 6916; BRAÇO FOFO NODULAR FE 42012 NBR 6916; EIXO INOX AISI 304 / AISI 410; SEDE VEDAÇÃO FOFO NODULAR; VEDAÇÃO BUNA-N OU EPDM ; PARAFUSO SEXTAVADO AÇO CARBONO GALVANIZADO; TAMPA FOFO NODULAR FE 42012 NBR 6916; JUNTA VEDAÇÃO EM BUNA-N. DN80 - PN10	UND	2,00	38,83	49,06	98,12	0,00 %
4.3.15.11	002.01.01.0268	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 80 - FD - PN10	UND	2,00	108,43	137,01	274,02	0,00 %
4.3.15.12	002.01.01.0269	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968/2003. COMPOSTA DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CL 42012 E REVESTIDA INTEGRALMENTE COM ELASTÔMERO EPDM ATÓXICO. TAMPA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO PN 10, COMREVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250 MICRA, PADRÃO RAL 5005. PASSAGEM PLENA. JUNTA CORPO CHAPÉU CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DEMANOBRA INTEIRIÇA TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM INOX, CONFORME NORMA ASTM A-276 TIPO 420, SEM REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL CONFECCIONADA EM LATÃO COM NO MÁXIMO 5% DE CHUMBO. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS TOROIDAIS (O'RINGS). FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO SEM PARAFUSOS, COM VEDAÇÃO POR EFEITO AUTOCLAVE. PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO ATÉ 12 KG/CM², FACE A FACE DE ACORDO COM A NORMA ISO 5752 SÉRIE 14, FLANGES COM FURAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA NBR 7675. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE VOLANTE. DN80 - FD - PN10	UND	2,00	301,63	381,13	762,26	0,00 %
4.3.15.13	002.01.01.0270	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN 80 - FD - PN10	UND	2,00	25,02	31,61	63,22	0,00 %
4.3.15.14	002.01.01.0271	Próprio	TOCO FLANGEADO; L=0,50M DN 80 - FD - PN10	UND	1,00	36,22	45,76	45,76	0,00 %
4.3.15.15	002.01.01.0272	Próprio	TE COM FLANGES DN 80 - FD - PN10	UND	1,00	25,43	32,13	32,13	0,00 %
4.3.15.16	002.01.01.0273	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=1,20M DN 80 X 50- FD - PN10	UND	1,00	106,55	134,63	134,63	0,00 %
4.3.15.17	002.01.01.0274	Próprio	TE COM FLANGES DN 50- FD - PN10	UND	1,00	51,41	64,96	64,96	0,00 %
4.3.15.18	002.01.01.0275	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN50 - PN10	UND	2,00	91,71	115,88	231,76	0,00 %
4.3.15.19	002.01.01.0276	Próprio	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE ANSI B16.5, CLASSE 150. CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CLASSE 42012, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, NA COR AZUL RAL 5005, APLICADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 150 MICRA. NIPLE DE DESCARGA EM LATÃO, FLUTUADOR ESFÉRICO DO COMPARTIMENTO AUXILIAR EM EPDM MACIÇO, FLUTUADOR ESFÉRICO PRINCIPAL EM ALUMÍNIO, JUNTA EM BORRACHA NITRÍLICA, ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA (ASTM D2000) REFORÇADA COM 3 LONAS DE RAYON, PARAFUSOS EM AÇO CARBONO SAE 1020 REVESTIDOS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA. DN 50- PVC - PN10	UND	1,00	124,17	156,90	156,90	0,00 %
4.3.15.20	002.01.01.0277	Próprio	FLANGE LIVRE COM FUIROS PARA TUBOS PBS DN 75- PVC - PN10	UND	1,00	17,69	22,35	22,35	0,00 %
4.3.15.21	002.01.01.0278	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	1,54	1,94	1,94	0,00 %
4.3.15.22	002.01.01.0279	Próprio	TUBO CILÍNDRICO, L=1,80M DN 75- PVC - CLASSE 12	M	1,80	79,12	99,97	179,94	0,00 %
4.3.15.23	002.01.01.0280	Próprio	JOELHO, PVC SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	10,53	13,30	13,30	0,00 %
4.4			RESERVATÓRIO ELEVADO					4.096.315,84	7,46 %
4.4.1			SERVIÇOS INICIAIS					19.441,49	0,04 %
4.4.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	305,78	50,32	63,58	19.441,49	0,04 %
4.2			MOVIMENTO DE TERRA					18.663,48	0,03 %
4.4.2.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	0,04	10,62	13,41	0,53	0,00 %
4.4.2.2	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	178,79	10,30	13,01	2.326,05	0,00 %
4.4.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	445,39	29,03	36,68	16.336,90	0,03 %
4.4.3			FUNDAÇÃO					67.132,21	0,12 %
4.4.3.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	0,32	582,27	735,75	235,44	0,00 %
4.4.3.2	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	370,81	11,99	15,15	5.617,77	0,01 %
4.4.3.3	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	KG	1.186,53	11,41	14,41	17.097,89	0,03 %
4.4.3.4	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	41,99	17,67	22,32	937,21	0,00 %
4.4.3.5	002.01.01.0115	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	19,38	718,29	907,63	17.589,86	0,03 %
4.4.3.6	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	86,24	112,78	142,50	12.289,20	0,02 %
4.4.3.7	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	KG	826,01	12,81	16,18	13.364,84	0,02 %
4.4.4			ESTRUTURA					2.472.988,41	4,50 %
4.4.4.1	002.01.01.0114	Próprio	FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	2.178,32	156,98	198,35	432.069,77	0,79 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.4.4.2	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	447,23	124,54	157,36	70.376,11	0,13 %
4.4.4.3	002.01.01.0081	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	3.375,93	44,45	56,16	189.592,22	0,35 %
4.4.4.4	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.736,79	11,68	14,75	69.867,65	0,13 %
4.4.4.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.034,76	12,39	15,65	47.493,99	0,09 %
4.4.4.6	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	406,03	14,78	18,67	7.580,58	0,01 %
4.4.4.7	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	647,06	16,62	21,00	13.588,26	0,02 %
4.4.4.8	002.01.01.0115	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBÉADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	540,94	718,29	907,63	490.973,37	0,89 %
4.4.4.9	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	282,93	17,83	22,52	6.371,58	0,01 %
4.4.4.10	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.731,54	19,00	24,00	65.556,96	0,12 %
11	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65.742,87	13,00	16,42	1.079.497,92	1,97 %
4.4.5			IMPERMEABILIZAÇÃO					127.623,41	0,23 %
4.4.5.1	002.01.01.0091	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	783,01	26,96	34,06	26.669,32	0,05 %
4.4.5.2	002.01.01.0090	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	783,01	78,47	99,15	77.635,44	0,14 %
4.4.5.3	002.01.01.0089	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. COM EMULSÃO ADESIVA	m²	131,61	50,23	63,47	8.353,28	0,02 %
4.4.5.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	131,61	89,99	113,71	14.965,37	0,03 %
4.4.6			FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/ MECÂNICO					1.011.796,72	1,84 %
4.4.6.1			ALIMENTAÇÃO (RECALQUE)					413.280,40	0,75 %
4.4.6.1.1	13563	SEINFRA	TE COM BOLSAS DN 400X400 - FD - PN10	UN	1,00	2.327,53	2.941,06	2.941,06	0,01 %
4.4.6.1.2	13213	SEINFRA	TUBO CILÍNDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS, L=0,42M DN 400 - FD - PN10	M	1,26	923,97	1.167,52	1.471,07	0,00 %
4.4.6.1.3	002.00.01.0067	Próprio	COLARINHO SPIGOT PEAD PE100 SDR 17 PN10 PARA TERMOFUSÃO COM FLANGE BACKING RING EM AÇO. DN 400 - FD - PN10	UND	1,00	4.482,52	5.664,11	5.664,11	0,01 %
4.4.6.1.4	13767	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JGS DN 400 - FD - PN10	UN	1,00	1.200,49	1.516,93	1.516,93	0,00 %
4.4.6.1.5	13369	SEINFRA	CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 400 - FD - PN10	UN	2,00	3.540,32	4.473,54	8.947,08	0,02 %
4.4.6.1.6	14053	SEINFRA	REDUÇÃO PONTA E BOLSA E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 400X300 - FD - PN10	UN	2,00	950,72	1.201,32	2.402,64	0,00 %
4.4.6.1.7	14688	SEINFRA	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,00M DN 300 - FD - PN10	UN	2,00	1.608,48	2.032,47	4.064,94	0,01 %
4.4.6.1.8	18003	SEINFRA	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN300 - FD - PN10	UN	2,00	9.124,56	11.327,22	22.654,44	0,04 %
4.4.6.1.9	14007	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 300 - FD - PN10	UN	4,00	1.968,21	2.487,03	9.948,12	0,02 %
4.4.6.1.10	13969	SEINFRA	TOCO COM FLANGES, L=0,50 DN 300 - FD - PN10	UN	4,00	1.102,76	1.393,44	5.573,76	0,01 %
4.4.6.1.11	002.00.01.0094	Próprio	VÁLVULA CONTROLADORA DE VAZÃO: VÁLVULA PRINCIPAL-PADRÃO "Y" (GLOBO) FLANGES ISO PN10 CORPO E ATUADOR EM FERRO DÚCTIL COMPONENTES INTERNOS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316, BRONZE E AÇO REVESTIDO DIAFRAGMA E VEDAÇÕES EM NBR (BUNA N) REVESTIMENTO EPÓXI E PÓ DE POLIÉSTER ELETROSTÁTICO ATUADOR: O CONJUNTO DO ATUADOR DEVE SER CÂMARA DUPLA E TER UMA SEPARAÇÃO INERENTE ENTRE A SUPERFÍCIE INFERIOR DO DIAFRAGMA E A VÁLVULA PRINCIPAL. TODO O CONJUNTO DO ATUADOR DEVE SER REMOVÍVEL DA VÁLVULA. EIXO DA VÁLVULA EM AÇO INOXIDÁVEL 316. O ANEL DE VEDAÇÃO DEVE TER UMA VEDAÇÃO ELÁSTICA E DEVE SER CAPAZ DE ACEITAR A FI XAÇÃO DO DISCO V-PORT POR PARAFUSAMENTO.SISTEMA DE CONTROLE:TUBULAÇÃO, ENCAIXES E CONEXÕES EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316.PILOTO: CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316 ELASTÔMEROS EM NBR (BUNA N) MOLAS E PARTE INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316.CONJUNTO DO ORIFÍCIO:CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316. PLACA DO ORIFÍCIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316 INSTALADA A MONTANTE DA VÁLVULA PRINCIPAL. ORIFÍCIOS DE DETECÇÃO: 1/8" NPT.OBS: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER REGULADAS PARA AS VAZÕES ESPECÍFICAS DE CADA SETOR DE ABASTECIMENTO. E QUE EVENTUALMENTE POSSIBILITEM A PASSAGEM DA VAZÃO TOTAL POR UMA ÚNICA VÁLVULA.RANGE DE AJUSTE: 50,00 A 150,00 LITROS/SEGUNDO.REF.: BERMAD, VALLOY OU SIMILAR.NOTA: O PROJETO FOI CONCEBIDO CONSIDERANDO A VÁLVULA DA BERMAD 770-U. CONSULTAR O PROJETISTA EM CASO DE FORNECIMENTO DE OUTRO MODELO E FABRICANTE. DN 300 - PN10	UND	2,00	79.454,79	98.635,17	197.270,34	0,36 %
4.4.6.1.12	18003	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRÃO CONSTRUTIVO BI-EXCÊNTRICO, CONFORME NORMA AWWA C-504-2000, CLASSE 150B, DISCO EM ATUADOR ELÉTRICO PARA AS VÁLVULAS DO RESERVATÓRIO ELEVADO TEMPO DE FECHAMENTO MAIOR QUE 60s CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UN	2,00	9.124,56	11.327,22	22.654,44	0,04 %
4.4.6.1.13	002.00.01.0268	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRÃO CONSTRUTIVO BI-EXCÊNTRICO, CONFORME NORMA AWWA C-504-2000, CLASSE 150B, DISCO EM ATUADOR ELÉTRICO PARA AS VÁLVULAS DO RESERVATÓRIO ELEVADO TEMPO DE FECHAMENTO MAIOR QUE 60s CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	2,00	8.863,86	11.003,59	22.007,18	0,04 %


 Fls. 27
 K

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.4.6.1.14	I3662	SEINFRA	TE COM FLANGES DN 300X300 - FD - PN10	UN	2,00	1.742,90	2.202,32	4.404,64	0,01 %
4.4.6.1.15	I4502	SEINFRA	TUBO COM FLANGES, L=1,18M DN300 - FD - PN10	UN	1,00	2.354,70	2.975,39	2.975,39	0,01 %
4.4.6.1.16	I4691	SEINFRA	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=2,65M DN300 - FD - PN10	UN	2,00	2.602,35	3.288,32	6.576,64	0,01 %
4.4.6.1.17	I3351	SEINFRA	CURVA 45° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN300 - FD - PN10	UN	2,00	732,36	925,41	1.850,82	0,00 %
4.4.6.1.18	I4689	SEINFRA	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,70M DN300 - FD - PN10	UN	2,00	1.938,85	2.449,93	4.899,86	0,01 %
4.4.6.1.19	I3412	SEINFRA	CURVA 45° COM FLANGES DN300 - FD - PN10	UN	2,00	1.991,73	2.516,75	5.033,50	0,01 %
4.4.6.1.20	I3480	SEINFRA	CURVA 90° COM PÉ E FLANGES DN300 - FD - PN10	UN	2,00	1.588,50	2.007,22	4.014,44	0,01 %
4.4.6.1.21	I4512	SEINFRA	TUBO COM FLANGES, L=5,80M DN300 - FD - PN10	UN	8,00	5.383,76	6.802,91	54.423,28	0,10 %
4.4.6.1.22	I4511	SEINFRA	TUBO COM FLANGES, L=5,61M DN300 - FD - PN10	UN	2,00	5.330,17	6.735,20	13.470,40	0,02 %
4.4.6.1.23	I3429	SEINFRA	CURVA 90° COM FLANGES DN300 - FD - PN10	UN	2,00	1.402,81	1.772,59	3.545,18	0,01 %
4.4.6.1.24	I3816	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN300 - FD - PN10	UN	2,00	1.966,66	2.485,07	4.970,14	0,01 %
4.4.6.2			EXTRAVASOR E LIMPEZA					214.726,90	0,39 %
4.4.6.2.1	I3818	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN400 - FD - PN10	UN	2,00	2.791,48	3.527,31	7.054,62	0,01 %
4.4.6.2.2	I3431	SEINFRA	CURVA 90° COM FLANGES DN400 - FD - PN10	UN	4,00	8.065,44	10.191,48	40.765,92	0,07 %
4.4.6.2.3	I4534	SEINFRA	TUBO COM FLANGES, L=5,80M DN400 - FD - PN10	UN	8,00	6.877,58	8.690,51	69.524,08	0,13 %
4.4.6.2.4	I4529	SEINFRA	TUBO COM FLANGES, L=3,49M DN400 - FD - PN10	UN	2,00	5.125,61	6.476,72	12.953,44	0,02 %
4.4.6.2.5	I3668	SEINFRA	TE COM FLANGES DN400X200-FD-PN10	UN	2,00	3.543,51	4.477,57	8.955,14	0,02 %
4.4.6.2.6	I3482	SEINFRA	CURVA 90° COM PÉ E FLANGES DN400 - FD - PN10	UN	2,00	4.247,23	5.366,79	10.733,58	0,02 %
4.4.6.2.7	I4526	SEINFRA	TUBO COM FLANGES, L=1,80M DN400 - FD - PN10	UN	2,00	3.873,96	4.895,13	9.790,26	0,02 %
4.4.6.2.8	I3814	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN200 - FD - PN10	UN	2,00	778,86	984,16	1.968,32	0,00 %
4.4.6.2.9	I3427	SEINFRA	CURVA 90° COM FLANGES DN200 - FD - PN10	UN	2,00	599,76	757,85	1.515,70	0,00 %
4.4.6.2.10	I4490	SEINFRA	TUBO COM FLANGES, L=5,80M DN200 - FD - PN10	UN	6,00	3.664,18	4.630,05	27.780,30	0,05 %
4.4.6.2.11	I4480	SEINFRA	TUBO COM FLANGES, L=0,62M DN200 - FD - PN10	UN	2,00	1.685,84	2.130,22	4.260,44	0,01 %
4.4.6.2.12	I3478	SEINFRA	CURVA 90° COM PÉ E FLANGES DN200 - FD - PN10	UN	2,00	511,38	646,17	1.292,34	0,00 %
4.4.6.2.13	I8001	SEINFRA	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN200 - FD - PN10	UN	2,00	6.594,65	8.186,59	16.373,18	0,03 %
4.4.6.2.14	5768	ORSE	TOCO COM FLANGES, L=0,50M DN200 - FD - PN10	un	2,00	696,26	879,79	1.759,58	0,00 %
4.4.6.3			DISTRIBUIÇÃO					214.442,97	0,39 %
4.4.6.3.1	I3818	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN400 - FD - PN10	UN	2,00	2.791,48	3.527,31	7.054,62	0,01 %
4.4.6.3.2	I3431	SEINFRA	CURVA 90° COM FLANGES DN400 - FD - PN10	UN	2,00	8.065,44	10.191,48	20.382,96	0,04 %
4.4.6.3.3	I4534	SEINFRA	TUBO COM FLANGES, L=5,80M DN400 - FD - PN10	UN	6,00	6.877,58	8.690,51	52.143,06	0,09 %
4.4.6.3.4	I4525	SEINFRA	TUBO COM FLANGES, L=1,39M DN400 - FD - PN10	UN	2,00	3.455,78	4.366,72	8.733,44	0,02 %
4.4.6.3.5	I3482	SEINFRA	CURVA 90° COM PÉ E FLANGES DN400 - FD - PN10	UN	2,00	4.247,23	5.366,79	10.733,58	0,02 %
4.4.6.3.6	I3414	SEINFRA	CURVA 45° COM FLANGES DN400 - FD - PN10	UN	2,00	2.571,50	3.249,34	6.498,68	0,01 %
4.4.6.3.7	I4713	SEINFRA	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=2,50M DN400 - FD - PN10	UN	2,00	3.331,08	4.209,15	8.418,30	0,02 %
4.4.6.3.8	I3353	SEINFRA	CURVA 45° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN400 - FD - PN10	UN	2,00	1.681,67	2.124,95	4.249,90	0,01 %
4.4.6.3.9	I4710	SEINFRA	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,00M DN400 - FD - PN10	UN	3,00	2.076,58	2.623,96	7.871,88	0,01 %
4.4.6.3.10	I7294	SEINFRA	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ CABECOTE DN 400 - FD - PN10	UN	3,00	13.768,15	17.091,78	51.275,34	0,09 %
4.4.6.3.11	I4008	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN400 - FD - PN10	UN	3,00	2.462,90	3.112,12	9.336,36	0,02 %
4.4.6.3.12	I4711	SEINFRA	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,50M DN 400 - FD - PN10	UN	3,00	2.494,75	3.152,36	9.457,08	0,02 %
4.4.6.3.13	I3563	SEINFRA	TE COM BOLSAS DN400X400-FD-PN10	UN	2,00	2.327,53	2.941,06	5.882,12	0,01 %
4.4.6.3.14	I3213	SEINFRA	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELÁSTICA JGS; L=6,00M DN400 - FD - PN10	M	6,00	923,97	1.167,52	7.005,12	0,01 %
4.4.6.3.15	I3213	SEINFRA	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELÁSTICA JGS; L=2,60M DN400 - FD - PN10	M	2,60	923,97	1.167,52	3.035,55	0,01 %
4.4.6.3.16	I4053	SEINFRA	REDUÇÃO PONTA E BOLSA E JUNTA ELÁSTICA JGS DN400X300-FD-PN10	UN	1,00	950,72	1.201,32	1.201,32	0,00 %
4.4.6.3.17	I4054	SEINFRA	REDUÇÃO PONTA E BOLSA E JUNTA ELÁSTICA JGS DN400X350-FD-PN10	UN	1,00	920,91	1.163,66	1.163,66	0,00 %
4.4.6.4			EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS					162.993,61	0,30 %
4.4.6.4.1	002.01.01.0125	Próprio	TAMPAO FOFO FUNDIDO DN 800 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	2,00	2.661,96	3.363,65	6.727,30	0,01 %
4.4.6.4.2	002.01.01.0099	Próprio	ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO	M	50,95	414,71	524,02	26.698,81	0,05 %
4.4.6.4.3	002.00.01.0079	Próprio	GUARDA-CORPO EM PLÁSTICO REFORÇADO POR FIBRA DE VIDRO (PRFV) E RESINA TERMOFIXA POLIÉSTER ISOFTÁLICA, MONTADOS A PARTIR DE PERFIS PULTRUDADOS COM TEOR MÍNIMO DE FIBRA DE 65% E 35% DE RESINA. ALTURA 1200MM COM ESPAÇAMENTO ENTRE MONTANTES NO MÁXIMO 1300MM. COMPOSTO DE PASSAMÃO EM TUBO CILÍNDRICO 48MM, BARRA INTERMEDIÁRIA: BARRA ÔMEGA 58,0 X 25,0 MM, RODAPÉ: BARRA "V" 102,0 X 25,0 MM E SAPATA: BASE QUADRADA 150X150X65MM COM 4 FUROS NOS CANTOS. COR AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5Y8/12 COM PROTEÇÃO A RAIOS UV. FIXAÇÕES ATRAVÉS DE PARAFUSOS E CHUMBADORES PB EM AÇO INOX AISI 304. CONFORME NR-12 DO MTE.	M	22,00	653,89	826,25	18.177,50	0,03 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.4.6.4.4	002.00.01.0079	Próprio	GUARDA-CORPO EM PLÁSTICO REFORÇADO POR FIBRA DE VIDRO (PRFV) E RESINA TERMOFIXA POLIÉSTER ISOFTÁLICA, MONTADOS A PARTIR DE PERFIS PULTRUDADOS COM TEOR MÍNIMO DE FIBRA DE 65% E 35% DE RESINA. ALTURA 1200MM COM ESPAÇAMENTO ENTRE MONTANTES NO MÁXIMO 1300MM. COMPOSTO DE PASSAMÃO EM TUBO CILÍNDRICO 49MM, BARRA INTERMEDIÁRIA: BARRA OMEGA 58,0 X 25,0 MM, RODAPÉ: BARRA "W" 102,0 X 25,0 MM E SAPATA: BASE QUADRADA 150X150X65MM COM 4 FUROS NOS CANTOS. COR AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5Y8/12 COM PROTEÇÃO A RAIOS UV. FIXAÇÕES ATRAVÉS DE PARAFUSOS E CHUMBADORES PB EM AÇO INOX AISI 304. CONFORME NR-12 DO MTE.	M	41,70	653,89	826,25	34.454,62	0,06 %
4.4.6.4.5	002.00.01.0062	Próprio	ABRAÇADEIRA PARA TUBOS FOFO, CONFORME PROJETO, DN 200 MM	UND	8,00	950,84	1.201,48	9.611,84	0,02 %
4.4.6.4.6	002.00.01.0063	Próprio	ABRAÇADEIRA PARA TUBOS FOFO, CONFORME PROJETO, DN 300 MM	UND	18,00	1.071,41	1.353,83	24.368,94	0,04 %
4.4.6.4.7	002.00.01.0064	Próprio	ABRAÇADEIRA PARA TUBOS FOFO, CONFORME PROJETO, DN400 MM	UND	30,00	1.133,13	1.431,82	42.954,60	0,08 %
4.4.6.5			VENTILAÇÃO					6.352,84	0,01 %
4.4.6.5.1	I3812	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN100-FD-PN10	UN	4,00	425,50	537,66	2.150,64	0,00 %
4.4.6.5.2	I3425	SEINFRA	CURVA 90° COM FLANGES DN100-FD-PN10	UN	8,00	292,86	370,05	2.960,40	0,01 %
4.4.6.5.3	I4882	SEINFRA	CRIVO COM FLANGE, TELA COM ORIFÍCIOS Ø10MM EM AÇO INOX AISI 304 DN100-FD E AÇO INOX-PN10	UN	4,00	245,69	310,45	1.241,80	0,00 %
4.4.7			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					195.478,00	0,38 %
4.4.7.1	I6428	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN-10 DN 100 MM.	UN	64,00	35,00	44,22	2.830,08	0,01 %
4.4.7.2	I6437	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN-10 DN 300 MM.	UN	984,00	133,62	168,84	166.138,56	0,30 %
4.4.7.3	I4241	SEINFRA	PARAFUSO 16 X 80 MM, COM PORCA E ARRUELA PARA FLANGES PN-10/16 DN 100 MM	UN	32,00	2,89	3,65	116,80	0,00 %
4.4.7.4	I4242	SEINFRA	PARAFUSO 20 X 90 MM, COM PORCA E ARRUELA PARA FLANGES PN-10/16 DN 300 MM.	UN	492,00	6,16	7,78	3.827,76	0,01 %
4.4.7.6	I4242	SEINFRA	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES 20 X 90 MM PN 10/16 DN 200 MM	UN	144,00	6,16	7,78	1.120,32	0,00 %
4.4.7.7	I6430	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN-10 DN 200 MM.	UN	288,00	58,93	74,46	21.444,48	0,04 %
4.4.8			ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/ MECÂNICO.					183.212,12	0,33 %
4.4.8.1			ALIMENTAÇÃO (RECALQUE)					28.410,02	0,05 %
4.4.8.1.1	002.01.01.0281	Próprio	TE COM BOLSAS DN 400X400 - FD - PN10	UND	1,00	231,78	292,87	292,87	0,00 %
4.4.8.1.2	002.01.01.0282	Próprio	TUBO CILÍNDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS, L=0,42M DN 400 - FD - PN10	UND	3,00	92,01	116,26	348,78	0,00 %
4.4.8.1.3	002.01.01.0229	Próprio	COLARINHO SPIGOT PEAD PE100 SDR 17 PN10 PARA TERMOFUSÃO COM FLANGE BACKING RING EM AÇO. DN 400 - FD - PN10	UND	1,00	446,36	564,02	564,02	0,00 %
4.4.8.1.4	002.01.01.0283	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JGS DN 400 - FD - PN10	UND	1,00	119,54	151,05	151,05	0,00 %
4.4.8.1.5	002.01.01.0284	Próprio	CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 400 - FD - PN10	UND	2,00	352,54	445,46	890,92	0,00 %
4.4.8.1.6	002.01.01.0285	Próprio	REDUÇÃO PONTA E BOLSA E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 400X300 - FD - PN10	UND	2,00	94,66	119,61	239,22	0,00 %
4.4.8.1.7	002.01.01.0286	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,00M DN 300 - FD - PN10	UND	2,00	160,17	202,39	404,78	0,00 %
4.4.8.1.8	002.01.01.0287	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN300 - FD - PN10.	UND	2,00	454,30	574,05	1.148,10	0,00 %
4.4.8.1.9	002.01.01.0205	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 300 - FD - PN10	UND	4,00	195,99	247,65	990,60	0,00 %
4.4.8.1.10	002.01.01.0288	Próprio	TOCO COM FLANGES, L=0,50 DN 300 - FD - PN10	UND	4,00	109,81	138,75	555,00	0,00 %
4.4.8.1.11	002.01.01.0289	Próprio	VÁLVULA CONTROLADORA DE VAZÃO: VÁLVULA PRINCIPAL-PADRÃO "Y" (GLOBO) FLANGES ISO PN10 CORPO E ATUADOR EM FERRO DÚCTIL COMPONENTES INTERNOS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316, BRONZE E AÇO REVESTIDO DIAFRAGMA E VEDAÇÕES EM NBR (BUNA N) REVESTIMENTO EPOXI E PÓ DE POLIÉSTER ELETROSTÁTICO. ATUADOR: O CONJUNTO DO ATUADOR DEVE SER CÂMARA DUPLA E TER UMA SEPARAÇÃO INERENTE ENTRE A SUPERFÍCIE INFERIOR DO DIAFRAGMA E A VÁLVULA PRINCIPAL. TODO O CONJUNTO DO ATUADOR DEVE SER REMOVÍVEL DA VÁLVULA. EIXO DA VÁLVULA EM AÇO INOXIDÁVEL 316. O ANEL DE VEDAÇÃO DEVE TER UMA VEDAÇÃO ELÁSTICA E DEVE SER CAPAZ DE ACEITAR A FIXAÇÃO DO DISCO V-PORT POR PARAFUSAMENTO. SISTEMA DE CONTROLE: TUBULAÇÃO, ENCAIXES E CONEXÕES EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316. PILOTO: CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316 ELASTÔMEROS EM NBR (BUNA N) MOLAS E PARTE INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316. CONJUNTO DO ORIFÍCIO: CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316 PLACA DO ORIFÍCIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316 INSTALADA A MONTANTE DA VÁLVULA PRINCIPAL. ORIFÍCIOS DE DETECÇÃO: 1/8" NPT. OBS: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER REGULADAS PARA AS VAZÕES ESPECÍFICAS DE CADA SETOR DE ABASTECIMENTO. E QUE EVENTUALMENTE POSSIBILITEM A PASSAGEM DA VAZÃO TOTAL POR UMA ÚNICA VÁLVULA. RANGE DE AJUSTE: 50,00 A 150,00 LITROS/SEGUNDO. REF.: BERMAID, VALLOY OU SIMILAR. NOTA: O PROJETO FOI CONCEBIDO CONSIDERANDO A VÁLVULA DA BERMAID 770-U. CONSULTAR O PROJETISTA EM CASO DE FORNECIMENTO DE OUTRO MODELO E FABRICANTE. DN 300 - PN10	UND	2,00	3.955,96	4.998,75	9.997,50	0,02 %

 Fis. 29
 ✕

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.4.8.1.12	002.01.01.0290	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRÃO CONSTRUTIVO BI-EXCÊNTRICO, CONFORME NORMA AWWA C-504-2000, CLASSE 150B. DISCO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916 CL 42012, SEDE DE VEDAÇÃO DO CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A-240 TIPO 304, JUNTA DE VEDAÇÃO AUTOMÁTICA DE 360° EM BORRACHA SINTÉTICA (BUNA-N), INTEIRIÇA SEM FURROS E EMENDAS, FIXADA AO DISCO POR ANEL DE APERTO (EM FERRO FUNDIDO) E PARAFUSOS EMBUTIDOS TIPO ALLEN, EM AÇO INOXIDÁVEL. EIXOS EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A276 TIPO 304, MANCAIS DO CORPO COM BUCHA EM TEFLON COM BRONZE. A FIXAÇÃO DOS SEMI-EIXOS NA VÁLVULA BORBOLETA É REALIZADA POR MEIO DE PINOS ELÁSTICOS. O EIXO DE ACIONAMENTO COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE GAXETA TIPO CHEVRON. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PRIMER EPÓXI DE ALTA ESPESURA BI-COMPONENTE CURADO COM POLIAMIDA, SEM PIGMENTOS ANTICORROSIVOS TÓXICOS, ACABAMENTO FOSCO RAL 5005 E ESPESURA MÍNIMA TOTAL DE PELÍCULA SECA DE 150 MICRA. FURAÇÃO DOS FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO7675 PN16. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ATUADOR ELÉTRICO FORNECIDO COM A VÁLVULA PARA TEMPO DE FECHAMENTO MAIOR QUE 60s. (VER PROJ. DE AUTOMAÇÃO). DN300 - PN10	UND	2,00	454,30	574,05	1.148,10	0,00 %
4.4.8.1.13	002.01.01.0291	Próprio	ATUADOR ELÉTRICO PARA AS VÁLVULAS DO RESERVATÓRIO ELEVADO TEMPO DE FECHAMENTO MAIOR QUE 60s CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	2,00	441,33	557,66	1.115,32	0,00 %
4.4.8.1.14	002.01.01.0292	Próprio	TE COM FLANGES DN 300X300 - FD - PN10	UND	2,00	173,55	219,29	438,58	0,00 %
4.4.8.1.15	002.01.01.0293	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=1,18M DN300 - FD - PN10	UND	1,00	234,48	296,28	296,28	0,00 %
4.4.8.1.16	002.01.01.0294	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=2,65M DN300 - FD - PN10	UND	2,00	256,13	323,64	647,28	0,00 %
4.4.8.1.17	002.01.01.0295	Próprio	CURVA 45° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN300 - FD - PN10	UND	2,00	72,92	92,14	184,28	0,00 %
4.4.8.1.18	002.01.01.0296	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,70M DN300 - FD - PN10	UND	2,00	193,06	243,95	487,90	0,00 %
4.4.8.1.19	002.01.01.0297	Próprio	CURVA 45° COM FLANGES DN300 - FD - PN10	UND	2,00	198,34	250,62	501,24	0,00 %
4.4.8.1.20	002.01.01.0298	Próprio	CURVA 90° COM PÉ E FLANGES DN300 - FD - PN10	UND	2,00	158,19	199,88	399,76	0,00 %
4.4.8.1.21	002.01.01.0299	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=5,80M DN300 - FD - PN10	UND	8,00	536,09	677,40	5.419,20	0,01 %
4.4.8.1.22	002.01.01.0300	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=5,61M DN300 - FD - PN10	UND	2,00	530,76	670,66	1.341,32	0,00 %
4.4.8.1.23	002.01.01.0301	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN300 - FD - PN10	UND	2,00	139,69	176,51	353,02	0,00 %
4.4.8.1.24	002.01.01.0302	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN300 - FD - PN10	UND	2,00	195,83	247,45	494,90	0,00 %
4.4.8.2			EXTRAVASOR E LIMPEZA					20.580,38	0,04 %
4.4.8.2.1	002.01.01.0303	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN400 - FD - PN10	UND	2,00	277,97	351,24	702,48	0,00 %
4.4.8.2.2	002.01.01.0304	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN400 - FD - PN10	UND	4,00	803,13	1.014,83	4.059,32	0,01 %
4.4.8.2.3	002.01.01.0305	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=5,80M DN400 - FD - PN10	UND	8,00	684,85	865,37	6.922,96	0,01 %
4.4.8.2.4	002.01.01.0306	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=3,49M DN400 - FD - PN10	UND	2,00	510,39	644,92	1.289,84	0,00 %
4.4.8.2.5	002.01.01.0307	Próprio	TE COM FLANGES DN400X200-FD-PN10	UND	2,00	352,86	445,87	891,74	0,00 %
4.4.8.2.6	002.01.01.0308	Próprio	CURVA 90° COM PÉ E FLANGES DN400 - FD - PN10	UND	2,00	422,92	534,40	1.068,80	0,00 %
4.4.8.2.7	002.01.01.0309	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=1,80M DN400 - FD - PN10	UND	2,00	385,76	487,44	974,88	0,00 %
4.4.8.2.8	002.01.01.0310	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN200 - FD - PN10	UND	2,00	77,55	97,99	195,98	0,00 %
4.4.8.2.9	002.01.01.0311	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN200 - FD - PN10	UND	2,00	59,73	75,47	150,94	0,00 %
4.4.8.2.10	002.01.01.0312	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=5,80M DN200 - FD - PN10	UND	6,00	364,87	461,04	2.766,24	0,01 %
4.4.8.2.11	002.01.01.0313	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=0,62M DN200 - FD - PN10	UND	2,00	167,87	212,12	424,24	0,00 %
4.4.8.2.12	002.01.01.0314	Próprio	CURVA 90° COM PÉ E FLANGES DN200 - FD - PN10	UND	2,00	50,92	64,34	128,68	0,00 %
4.4.8.2.13	002.01.01.0315	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN200 - FD - PN10	UND	2,00	328,07	414,54	829,08	0,00 %
4.4.8.2.14	002.01.01.0316	Próprio	TOCO COM FLANGES, L=0,50M DN200 - FD - PN10	UND	2,00	69,33	87,60	175,20	0,00 %
4.4.8.3			DISTRIBUIÇÃO					18.078,98	0,03 %
4.4.8.3.1	002.01.01.0303	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN400 - FD - PN10	UND	2,00	277,97	351,24	702,48	0,00 %
4.4.8.3.2	002.01.01.0304	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN400 - FD - PN10	UND	2,00	803,13	1.014,83	2.029,66	0,00 %
4.4.8.3.3	002.01.01.0305	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=5,80M DN400 - FD - PN10	UND	6,00	684,85	865,37	5.192,22	0,01 %
4.4.8.3.4	002.01.01.0317	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=1,39M DN400 - FD - PN10	UND	2,00	344,11	434,81	869,62	0,00 %
4.4.8.3.5	002.01.01.0308	Próprio	CURVA 90° COM PÉ E FLANGES DN400 - FD - PN10	UND	2,00	422,92	534,40	1.068,80	0,00 %
4.4.8.3.6	002.01.01.0318	Próprio	CURVA 45° COM FLANGES DN400 - FD - PN10	UND	2,00	256,06	323,55	647,10	0,00 %
4.4.8.3.7	002.01.01.0319	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=2,50M DN400 - FD - PN10	UND	2,00	331,71	419,14	838,28	0,00 %
4.4.8.3.8	002.01.01.0320	Próprio	CURVA 45° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN400 - FD - PN10	UND	2,00	167,46	211,60	423,20	0,00 %
4.4.8.3.9	002.01.01.0321	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,00M DN400 - FD - PN10	UND	3,00	206,78	261,28	783,84	0,00 %
4.4.8.3.10	002.01.01.0322	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ CABECOTE DN 400 - FD - PN10	UND	3,00	685,51	866,21	2.598,63	0,00 %
4.4.8.3.11	002.01.01.0323	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN400 - FD - PN10	UND	3,00	245,25	309,89	929,67	0,00 %
4.4.8.3.12	002.01.01.0181	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,50M DN 400 - FD - PN10	UND	3,00	248,43	313,91	941,73	0,00 %
4.4.8.3.13	002.01.01.0324	Próprio	TE COM BOLSAS DN400X400-FD-PN10	UND	2,00	231,78	292,87	585,74	0,00 %
4.4.8.3.14	002.01.01.0325	Próprio	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELÁSTICA JGS; L=6,00M DN400 - FD - PN10	UND	1,00	92,01	116,26	116,26	0,00 %
4.4.8.3.15	002.01.01.0326	Próprio	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELÁSTICA JGS; L=2,60M DN400 - FD - PN10	UND	1,00	92,01	116,26	116,26	0,00 %
4.4.8.3.16	002.01.01.0327	Próprio	REDUÇÃO PONTA E BOLSA E JUNTA ELÁSTICA JGS DN400X300-FD-PN10	UND	1,00	94,66	119,61	119,61	0,00 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.4.8.3.17	002.01.01.0328	Próprio	REDUÇÃO PONTA E BOLSA E JUNTA ELÁSTICA JGS DN400X350-FD-PN10	UND	1,00	91,71	115,88	115,88	0,00 %
4.4.8.4			EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS					5.240,59	0,01 %
4.4.8.4.1	002.01.01.0329	Próprio	GUARDA-CORPO EM PLÁSTICO REFORÇADO POR FIBRA DE VIDRO (PRFV) E RESINA TERMOFIXA POLIÉSTER ISOFTÁLICA, MONTADOS A PARTIR DE PERFIS PULTRUDADOS COM TEOR MÍNIMO DE FIBRA DE 65% E 35% DE RESINA. ALTURA 1200MM COM ESPAÇAMENTO ENTRE MONTANTES NO MÁXIMO 1300MM. COMPOSTO DE PASSAMÃO EM TUBO CILÍNDRICO 48MM, BARRA INTERMEDIÁRIA: BARRA ÔMEGA 58,0 X 25,0 MM, RODAPÉ: BARRA "W" 102,0 X 25,0 MM E SAPATA: BASE QUADRADA 150X150X65MM COM 4 FUROS NOS CANTOS. COR AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5Y8/12 COM PROTEÇÃO A RAIOS UV. FIXAÇÕES ATRAVÉS DE PARAFUSOS E CHUMBADORES PB EM AÇO INOX AISI 304. CONFORME NR-12 DO MTE.	M	22,00	65,11	82,27	1.809,94	0,00 %
4.4.8.4.2	002.01.01.0329	Próprio	GUARDA-CORPO EM PLÁSTICO REFORÇADO POR FIBRA DE VIDRO (PRFV) E RESINA TERMOFIXA POLIÉSTER ISOFTÁLICA, MONTADOS A PARTIR DE PERFIS PULTRUDADOS COM TEOR MÍNIMO DE FIBRA DE 65% E 35% DE RESINA. ALTURA 1200MM COM ESPAÇAMENTO ENTRE MONTANTES NO MÁXIMO 1300MM. COMPOSTO DE PASSAMÃO EM TUBO CILÍNDRICO 48MM, BARRA INTERMEDIÁRIA: BARRA ÔMEGA 58,0 X 25,0 MM, RODAPÉ: BARRA "W" 102,0 X 25,0 MM E SAPATA: BASE QUADRADA 150X150X65MM COM 4 FUROS NOS CANTOS. COR AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5Y8/12 COM PROTEÇÃO A RAIOS UV. FIXAÇÕES ATRAVÉS DE PARAFUSOS E CHUMBADORES PB EM AÇO INOX AISI 304. CONFORME NR-12 DO MTE.	M	41,70	65,11	82,27	3.430,65	0,01 %
4.4.8.5			VENTILAÇÃO					632,60	0,00 %
4.4.8.5.1	002.01.01.0330	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN100-FD-PN10	UND	4,00	42,38	53,55	214,20	0,00 %
4.4.8.5.2	002.01.01.0331	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN100-FD-PN10	UND	8,00	29,17	36,85	294,80	0,00 %
4.4.8.5.3	002.01.01.0332	Próprio	CRIVO COM FLANGE, TELA COM ORIFÍCIOS Ø10MM EM AÇO INOX AISI 304 DN100-FD E AÇO INOX-PN10	UND	4,00	24,46	30,90	123,60	0,00 %
4.4.8.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.990,81	0,01 %
4.4.8.6.1	002.01.01.0097	Próprio	CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA	m³	0,24	2.569,30	3.246,56	779,17	0,00 %
4.4.8.6.2	002.01.01.0121	Próprio	CAIXA P/REGISTRO, VENTOSA OU VÁLVULA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500MM	UND	1,00	1.750,27	2.211,64	2.211,64	0,00 %
4.4.8.7			PISO E CALÇADA DE PROTEÇÃO.					22.245,50	0,04 %
4.4.8.7.1	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	4,65	112,78	142,50	662,62	0,00 %
4.4.8.7.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	17,20	544,18	687,62	11.827,06	0,02 %
4.4.8.7.3	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	172,03	44,88	56,71	9.755,82	0,02 %
4.4.8.8			PINTURA					67.514,46	0,12 %
4.4.8.8.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	3.050,96	2,55	3,22	9.824,09	0,02 %
4.4.8.8.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3.050,96	12,91	16,31	49.761,15	0,09 %
4.4.8.8.3	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	87,44	40,33	50,96	4.455,94	0,01 %
4.4.8.8.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	172,03	15,98	20,19	3.473,28	0,01 %
4.4.8.9			ENTREGA DA OBRA					17.518,78	0,03 %
4.4.8.9.1	002.01.01.0079	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	282,24	3,01	3,80	1.072,51	0,00 %
9.9.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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	56,45	8,24	10,41	587,64	0,00 %
4.4.8.9.3	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.467,22	2,81	3,55	15.858,63	0,03 %
4.5			INTERLIGAÇÕES					4.098.319,29	7,46 %
4.5.1			SERVIÇOS INICIAIS					22.200,40	0,04 %
4.5.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	3.971,45	4,43	5,59	22.200,40	0,04 %
4.5.2			MOVIMENTO DE TERRA					556.459,78	1,01 %
4.5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	538,64	69,74	88,12	47.464,95	0,09 %
4.5.2.2	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	379,16	181,99	229,96	87.191,63	0,16 %
4.5.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m³	3.791,55	5,30	6,69	25.365,46	0,05 %
4.5.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3.652,31	29,03	36,68	133.966,73	0,24 %
4.5.2.5	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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	2.167,64	8,24	10,41	22.565,13	0,04 %
4.5.2.6	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	4.847,78	10,62	13,41	65.008,72	0,12 %
4.5.2.7	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	913,08	84,90	107,27	97.946,09	0,18 %
4.5.2.8	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21.676,36	2,81	3,55	76.951,07	0,14 %
4.5.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES					14.048,36	0,03 %
4.5.3.1	002.01.01.0113	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250MM ATÉ 15KM	M	25,00	1,90	2,40	60,00	0,00 %

Fls. 32
K

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.5.3.2	002.01.01.0118	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300MM ATÉ 15KM	M	1.166,00	2,25	2,84	3.311,44	0,01 %
4.5.3.3	002.01.01.0100	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400MM ATÉ 15KM	M	2.780,45	3,04	3,84	10.676,92	0,02 %
4.5.4			FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/ MECÂNICO.					3.061.078,72	5,57 %
4.5.4.1			ETA - RAP					51.092,07	0,09 %
4.5.4.1.1	I3801	SEINFRA	EXTREMIDADE EM FOFO COM FLANGE E PONTA DN 400-FOFO-PN10	UN	1,00	2.196,06	2.774,94	2.774,94	0,01 %
4.5.4.1.2	I3431	SEINFRA	CURVA 90° EM FOFO FLANGES DN 400-FOFO-PN10	UN	1,00	8.065,44	10.191,48	10.191,48	0,02 %
4.5.4.1.3	I4714	SEINFRA	TUBO EM FOFO COM FLANGE E PONTA, L=2,90M DN 400-FOFO-PN10	UN	1,00	3.746,47	4.734,03	4.734,03	0,01 %
4.5.4.1.4	I3369	SEINFRA	CURVA 90° COM BOLSAS JGS DN 400-FOFO-PN10	UN	3,00	3.540,32	4.473,54	13.420,62	0,02 %
4.5.4.1.5	I8552	SEINFRA	TUBO COM PONTA E BOLSA PVC DEFOFO DN 400-PVC-1MPA	M	30,00	526,83	665,70	19.971,00	0,04 %
4.5.4.2			ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT 01					1.875.131,98	3,41 %
4.5.4.2.1	I8552	SEINFRA	TUBO COM PONTA E BOLSA PVC DEFOFO DN 400-PVC-1MPA	M	2.743,32	526,83	665,70	1.826.228,12	3,33 %
4.5.4.2.2	I3353	SEINFRA	CURVA 45° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN400 - FD - PN10	UN	8,00	1.681,67	2.124,95	16.999,60	0,03 %
4.5.4.2.3	I3320	SEINFRA	CURVA 11° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 400MM - PN10	UN	1,00	1.199,45	1.515,62	1.515,62	0,00 %
4.5.4.2.4	002.00.01.0065	Próprio	COLARINHO DE PESCOÇO LONGO PEAD DN 400 MM	UND	4,00	3.685,27	4.656,70	18.626,80	0,03 %
4.5.4.2.5	002.00.01.0013	Próprio	FLANGE SOLTO EM AÇO DN400MM - PN10 - NORMA DIN	UND	4,00	2.327,05	2.940,46	11.761,84	0,02 %
4.5.4.3			ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT 02					842.007,77	1,53 %
4.5.4.3.1	00009827	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1.166,00	566,76	716,15	835.030,90	1,52 %
4.5.4.3.2	I3334	SEINFRA	CURVA FOFO 22° COM BOLSAS JGS DN 300MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.	UN	2,00	672,53	849,80	1.699,60	0,00 %
4.5.4.3.3	I3351	SEINFRA	CURVA 45° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN300 - FD - PN10	UN	4,00	732,36	925,41	3.701,64	0,01 %
4.5.4.3.4	I5729	SEINFRA	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO FOFO COM FLANGES PN-10/16 DN 50 MM	UN	1,00	1.246,94	1.575,63	1.575,63	0,00 %
4.5.4.4			AAB A ETA					53.003,96	0,10 %
4.5.4.4.1	002.00.01.0066	Próprio	COLARINHO EM PEAD, SDR 17, PE100 DN450 - PEAD - PN10	UND	1,00	4.941,37	6.243,91	6.243,91	0,01 %
4.5.4.4.2	I4101	SEINFRA	REDUÇÃO CONCENTRICA FLANGEADA DN 450X400-FOFO-PN10	UN	1,00	1.664,00	2.102,63	2.102,63	0,00 %
4.5.4.4.3	I3767	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JGS DN 400-FOFO-PN10	UN	1,00	1.200,49	1.516,93	1.516,93	0,00 %
4.5.4.4.4	I3369	SEINFRA	CURVA 90° COM BOLSAS JGS DN 400-FOFO-PN10	UN	2,00	3.540,32	4.473,54	8.947,08	0,02 %
4.5.4.4.5	I8552	SEINFRA	TUBO COM PONTA E BOLSA PVC DEFOFO DN 400-PVC-1MPA	M	7,15	526,83	665,70	4.759,75	0,01 %
4.5.4.4.6	I4710	SEINFRA	TUBO EM FOFO COM FLANGE E PONTA, L=0,80M DN 400-FOFO-PN10	UN	1,00	2.076,58	2.623,96	2.623,96	0,00 %
4.5.4.4.7	I4534	SEINFRA	TUBO EM FOFO COM FLANGES, L=5,80M DN 400-FOFO-PN10	UN	1,00	6.877,58	8.690,51	8.690,51	0,02 %
4.5.4.4.8	I3431	SEINFRA	CURVA 90° EM FOFO FLANGES DN 400-FOFO-PN10	UN	1,00	8.065,44	10.191,48	10.191,48	0,02 %
4.5.4.4.9	002.00.01.0025	Próprio	TOCO COM FLANGES, L=0,50 DN400 - FD - PN10	UND	1,00	4.077,85	5.152,77	5.152,77	0,01 %
4.5.4.4.10	I3801	SEINFRA	EXTREMIDADE EM FOFO COM FLANGE E PONTA DN 400-FOFO-PN10	UN	1,00	2.196,06	2.774,94	2.774,94	0,01 %
4.5.4.5			ETA - DESCARGA DE LODO DOS DECANTADORES					16.670,20	0,03 %
4.5.4.5.1	I3366	SEINFRA	CURVA 90° COM BOLSAS JGS DN250-FD-PN10	UN	2,00	726,96	918,58	1.837,16	0,00 %
4.5.4.5.2	I3350	SEINFRA	CURVA 45° COM BOLSAS JGS DN250-FD-PN10	UN	3,00	586,96	741,68	2.225,04	0,00 %
4.5.4.5.3	00009826	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	25,00	399,12	504,32	12.608,00	0,02 %
4.5.4.6			AAT 01 - CAIXAS, VENTOSAS DESCARGAS					223.172,74	0,41 %
4.5.4.6.1			VENTOSAS DN 100MM - AAT 400MM					80.363,36	0,15 %
4.5.4.6.1.1	I3667	SEINFRA	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN 400X100 - FF - PN10	UN	4,00	3.479,73	4.396,98	17.587,92	0,03 %
4.5.4.6.1.2	002.00.01.0058	Próprio	VÁLVULA GAVETA C/ FLANGES C/ CUNHA BORRACHA CORPO CURTO FOFO PN 10 C/ VOLANTE DN 100 MM DN100 - PN10 - FF	UND	4,00	1.736,29	2.155,43	8.621,72	0,02 %
4.5.4.6.1.3	I5726	SEINFRA	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE ANSI B16.5, CLASSE 150. CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL. CONFORME NORMA NBR 6916.	UN	4,00	1.749,14	2.210,21	8.840,84	0,02 %
4.5.4.6.1.4	002.00.01.0067	Próprio	COLARINHO SPIGOT PEAD PE100 SDR 17 PN10 PARA TERMOFUSÃO COM FLANGE BACKING RING EM AÇO. DN 400 - FD - PN10	UND	8,00	4.482,52	5.664,11	45.312,88	0,08 %
4.5.4.6.2			DESCARGAS DN 100MM - AAT 400MM					97.938,84	0,18 %
4.5.4.6.2.1	I3667	SEINFRA	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN 400X100 - FF - PN10	UN	4,00	3.479,73	4.396,98	17.587,92	0,03 %
4.5.4.6.2.2	I3425	SEINFRA	CURVA DE 90° COM FLANGES DN 100 - FF - PN10	UN	4,00	292,86	370,05	1.480,20	0,00 %
4.5.4.6.2.3	I3960	SEINFRA	TOCO COM FLANGES L=250MM DN 100 - FF - PN10	UN	4,00	233,18	294,64	1.178,56	0,00 %
4.5.4.6.2.4	002.00.01.0057	Próprio	VÁLVULA GAVETA C/ FLANGES C/ CUNHA BORRACHA CORPO CURTO FOFO PN 10 C/ CABEQOTE DE AÇO INOX DN 100 MM DN100 - FF - PN10	UND	4,00	1.770,63	2.198,06	8.792,24	0,02 %
4.5.4.6.2.5	I4645	SEINFRA	TUBO COM FLANGE E BOLSA JGS, L=1,20M DN 100 - FF - PN10	UN	4,00	927,20	1.171,60	4.686,40	0,01 %
4.5.4.6.2.6	002.00.01.0067	Próprio	COLARINHO SPIGOT PEAD PE100 SDR 17 PN10 PARA TERMOFUSÃO COM FLANGE BACKING RING EM AÇO. DN 400 - FD - PN10	UND	8,00	4.482,52	5.664,11	45.312,88	0,08 %
4.5.4.6.2.7	002.00.01.0046	Próprio	TUBO FOFO K7 JGS, L=6,00M DN 100 - FF - PN10	UND	4,00	3.739,45	4.725,16	18.900,64	0,03 %
4.5.4.6.3			VENTOSAS DN 50MM - AAT 300MM					9.585,40	0,02 %
4.5.4.6.3.1	I3660	SEINFRA	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN 300X100 - FF - PN10	UN	1,00	1.444,09	1.824,75	1.824,75	0,00 %
4.5.4.6.3.2	I4015	SEINFRA	PLACA DE REDUÇÃO COM FLANGES DN 100X50 - FF - PN10	UN	1,00	112,28	141,87	141,87	0,00 %
4.5.4.6.3.3	002.00.01.0059	Próprio	VÁLVULA GAVETA C/ FLANGES C/ CUNHA BORRACHA CORPO CURTO FOFO PN 10 C/ VOLANTE DN 50 MM DN50 - FF - PN10	UND	1,00	920,97	1.143,29	1.143,29	0,00 %
4.5.4.6.3.4	I5729	SEINFRA	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE ANSI B16.5, CLASSE 150. CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL. CONFORME NORMA NBR 6916.	UN	1,00	1.246,94	1.575,63	1.575,63	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.5.4.6.3.5	I4689	SEINFRA	TUBO COM PONTA E FLANGE, L=1,50M DN 300 - FF - PN10	UN	2,00	1.938,85	2.449,93	4.899,86	0,01 %
4.5.4.6.4			ACESSÓRIOS PARA FLANGES					35.285,14	0,06 %
4.5.4.6.4.1	I6428	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN 10 DN 100 MM	UN	400,00	35,00	44,22	17.688,00	0,03 %
4.5.4.6.4.2	I6437	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN 10 DN 300 MM	UN	48,00	133,62	168,84	8.104,32	0,01 %
4.5.4.6.4.3	I4241	SEINFRA	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES 16 X 80 MM PN 10/16 DN 100 MM	UN	200,00	2,89	3,65	730,00	0,00 %
4.5.4.6.4.4	I4242	SEINFRA	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES 20 X 90 MM PN 10/16 DN 300 MM	UN	24,00	6,16	7,78	186,72	0,00 %
4.5.4.6.4.5	002.01.01.0101	Próprio	TAMPAO FOFO FUNDIDO DN 600 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	9,00	754,12	952,90	8.576,10	0,02 %
4.5.5			ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/ MECÂNICO.					112.870,66	0,21 %
4.5.5.1			ETA - RAP					3.752,64	0,01 %
4.5.5.1.1	002.01.01.0333	Próprio	EXTREMIDADE EM FOFO COM FLANGE E PONTA DN 400-FOFO-PN10	UND	1,00	218,68	276,32	276,32	0,00 %
4.5.5.1.2	002.01.01.0334	Próprio	CURVA 90° EM FOFO FLANGES DN 400-FOFO-PN10	UND	1,00	803,13	1.014,83	1.014,83	0,00 %
4.5.5.1.3	002.01.01.0335	Próprio	TUBO EM FOFO COM FLANGE E PONTA, L=2,90M DN 400-FOFO-PN10	UND	1,00	373,07	471,41	471,41	0,00 %
4.5.5.1.4	002.01.01.0336	Próprio	CURVA 90° COM BOLSAS JGS DN 400-FOFO-PN10	UND	3,00	352,54	445,46	1.336,38	0,00 %
4.5.5.1.5	97132	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	30,00	17,25	21,79	653,70	0,00 %
4.5.5.2			ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT 01					64.646,69	0,12 %
4.5.5.2.1	97132	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2.743,32	17,25	21,79	59.776,94	0,11 %
2.2	002.01.01.0320	Próprio	CURVA 45° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN400 - FD - PN10	UND	8,00	167,46	211,60	1.692,80	0,00 %
4.5.5.2.3	002.01.01.0337	Próprio	CURVA 11° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 400MM - PN10	UND	1,00	119,43	150,91	150,91	0,00 %
4.5.5.2.4	002.01.01.0338	Próprio	COLARINHO DE PESCOÇO LONGO PEAD DN 400 MM	UND	4,00	366,97	463,70	1.854,80	0,00 %
4.5.5.2.5	002.01.01.0339	Próprio	FLANGE SOLTO EM AÇO DN400MM - PN10 - NORMA DIN	UND	4,00	231,73	292,81	1.171,24	0,00 %
4.5.5.3			ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT 02					20.015,32	0,04 %
4.5.5.3.1	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	1.166,00	13,12	16,57	19.320,62	0,04 %
4.5.5.3.2	002.01.01.0340	Próprio	CURVA FOFO 22° COM BOLSAS JGS DN 300MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.	UND	2,00	66,97	84,62	169,24	0,00 %
4.5.5.3.3	002.01.01.0295	Próprio	CURVA 45° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN300 - FD - PN10	UND	4,00	72,92	92,14	368,56	0,00 %
4.5.5.3.4	002.01.01.0341	Próprio	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO FOFO COM FLANGES PN-10/16 DN 50 MM	UND	1,00	124,17	156,90	156,90	0,00 %
4.5.5.4			AAB A ETA					4.959,77	0,01 %
4.5.5.4.1	002.01.01.0342	Próprio	COLARINHO EM PEAD, SDR 17, PE100 DN450 - PEAD - PN10	UND	1,00	492,06	621,76	621,76	0,00 %
4.5.5.4.2	002.01.01.0343	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA FLANGEADA DN 450X400-FOFO-PN10	UND	1,00	165,69	209,36	209,36	0,00 %
4.5.5.4.3	002.01.01.0344	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JGS DN 400-FOFO-PN10	UND	1,00	119,54	151,05	151,05	0,00 %
4.5.5.4.4	002.01.01.0336	Próprio	CURVA 90° COM BOLSAS JGS DN 400-FOFO-PN10	UND	2,00	352,54	445,46	890,92	0,00 %
4.5.5.4.5	97132	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	7,15	17,25	21,79	155,79	0,00 %
4.5.5.4.6	002.01.01.0345	Próprio	TUBO EM FOFO COM FLANGE E PONTA, L=0,80M DN 400-FOFO-PN10	UND	1,00	206,78	261,28	261,28	0,00 %
5.4.7	002.01.01.0346	Próprio	TUBO EM FOFO COM FLANGES, L=5,80M DN 400-FOFO-PN10	UND	1,00	684,85	865,37	865,37	0,00 %
4.5.5.4.8	002.01.01.0347	Próprio	CURVA 90° EM FOFO FLANGES DN 400-FOFO-PN10	UND	1,00	803,13	1.014,83	1.014,83	0,00 %
4.5.5.4.9	002.01.01.0348	Próprio	TOCO COM FLANGES, L=0,50 DN400 - FD - PN10	UND	1,00	406,06	513,09	513,09	0,00 %
4.5.5.4.10	002.01.01.0333	Próprio	EXTREMIDADE EM FOFO COM FLANGE E PONTA DN 400-FOFO-PN10	UND	1,00	218,68	276,32	276,32	0,00 %
4.5.5.5			ETA - DESCARGA DE LODO DOS DECANTADORES					753,74	0,00 %
4.5.5.5.1	002.01.01.0349	Próprio	CURVA 90° COM BOLSAS JGS DN250-FD-PN10	UND	2,00	72,39	91,47	182,94	0,00 %
4.5.5.5.2	002.01.01.0350	Próprio	CURVA 45° COM BOLSAS JGS DN250-FD-PN10	UND	3,00	58,45	73,85	221,55	0,00 %
4.5.5.5.3	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	25,00	11,06	13,97	349,25	0,00 %
4.5.5.6			AAT 01 - CAIXAS, VENTOSAS DESCARGAS					18.742,50	0,03 %
4.5.5.6.1			VENTOSAS DN 100MM - AAT 400MM					8.017,80	0,01 %
4.5.5.6.1.1	002.01.01.0351	Próprio	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN 400X100 - FF - PN10	UND	4,00	346,51	437,85	1.751,40	0,00 %
4.5.5.6.1.2	002.01.01.0352	Próprio	VÁLVULA GAVETA C/ FLANGES C/ CUNHA BORRACHA CORPO CURTO FOFO PN 10 C/ VOLANTE DN 100 MM DN100 - PN10 - FF	UND	4,00	172,90	218,47	873,88	0,00 %
4.5.5.6.1.3	002.01.01.0353	Próprio	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE ANSI B16.5, CLASSE 150. CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CLASSE 42012, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, NA COR AZUL RAL 5005, APLICADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 150 MICRA. NIPLE DE DESCARGA EM LATÃO, FLUTUADOR ESFÉRICO DO COMPARTIMENTO AUXILIAR EM EPDM MACIÇO, FLUTUADOR ESFÉRICO PRINCIPAL EM ALUMÍNIO, JUNTA EM BORRACHA NITRÍLICA, ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA (ASTM D2000) REFORÇADA COM 3 LONAS DE RAYON. PARAFUSOS EM AÇO CARBONO SAE 1020 REVESTIDOS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA. DN 100 - FF	UND	4,00	174,18	220,09	880,36	0,00 %

 Fis. 33
 f

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.5.5.6.1.4	002.01.01.0229	Próprio	COLARINHO SPIGOT PEAD PE100 SDR 17 PN10 PARA TERMOFUSÃO COM FLANGE BACKING RING EM AÇO. DN 400 - FD - PN10	UND	8,00	446,36	564,02	4.512,16	0,01 %
4.5.5.6.2			DESCARGAS DN 100MM - AAT 400MM					9.768,20	0,02 %
4.5.5.6.2.1	002.01.01.0351	Próprio	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN 400X100 - FF - PN10	UND	4,00	346,51	437,85	1.751,40	0,00 %
4.5.5.6.2.2	002.01.01.0354	Próprio	CURVA DE 90° COM FLANGES DN 100 - FF - PN10	UND	4,00	29,17	36,85	147,40	0,00 %
4.5.5.6.2.3	002.01.01.0355	Próprio	TOCO COM FLANGES L=250MM DN 100 - FF - PN10	UND	4,00	23,23	29,35	117,40	0,00 %
4.5.5.6.2.4	002.01.01.0356	Próprio	VÁLVULA GAVETA C/ FLANGES C/ CUNHA BORRACHA CORPO CURTO FOFO PN 10 C/ CABEÇOTE DE AÇO INOX DN 100 MM DN100 - FF - PN10	UND	4,00	176,32	222,79	891,16	0,00 %
4.5.5.6.2.5	002.01.01.0357	Próprio	TUBO COM FLANGE E BOLSA JGS, L=1,20M DN 100 - FF - PN10	UND	4,00	92,33	116,66	466,64	0,00 %
4.5.5.6.2.6	002.01.01.0229	Próprio	COLARINHO SPIGOT PEAD PE100 SDR 17 PN10 PARA TERMOFUSÃO COM FLANGE BACKING RING EM AÇO. DN 400 - FD - PN10	UND	8,00	446,36	564,02	4.512,16	0,01 %
4.5.5.6.2.7	002.01.01.0358	Próprio	TUBO FOFO K7 JGS, L=6,00M DN 100 - FF - PN10	UND	4,00	372,36	470,51	1.882,04	0,00 %
4.5.5.6.3			VENTOSAS DN 50MM - AAT 300MM					956,50	0,00 %
4.5.5.6.3.1	002.01.01.0359	Próprio	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN 300X100 - FF - PN10	UND	1,00	143,80	181,70	181,70	0,00 %
4.5.5.6.3.2	002.01.01.0360	Próprio	PLACA DE REDUÇÃO COM FLANGES DN 100X50 - FF - PN10	UND	1,00	11,18	14,12	14,12	0,00 %
4.5.5.6.3.3	002.01.01.0361	Próprio	VÁLVULA GAVETA C/ FLANGES C/ CUNHA BORRACHA CORPO CURTO FOFO PN 10 C/ VOLANTE DN 50 MM DN50 - FF - PN10	UND	1,00	91,71	115,88	115,88	0,00 %
3.4	002.01.01.0362	Próprio	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE ANSI B16.5, CLASSE 150. CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CLASSE 42012, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, NA COR AZUL RAL 5005, APLICADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESURA MÍNIMA DE 150 MICRA. NIPLE DE DESCARGA EM LATÃO, FLUTUADOR ESFÉRICO DO COMPARTIMENTO AUXILIAR EM EPDM MACIÇO, FLUTUADOR ESFÉRICO PRINCIPAL EM ALUMÍNIO, JUNTA EM BORRACHA NITRÍLICA, ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA (ASTM D2000) REFORÇADA COM 3 LONAS DE RAYON. PARAFUSOS EM AÇO CARBONO SAE 1020 REVESTIDOS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA. DN 50 - FF - PN10	UND	1,00	124,17	156,90	156,90	0,00 %
4.5.5.6.3.5	002.01.01.0363	Próprio	TUBO COM PONTA E FLANGE, L=1,50M DN 300 - FF - PN10	UND	2,00	193,06	243,95	487,90	0,00 %
4.5.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					182.559,22	0,33 %
4.5.6.1	002.01.01.0097	Próprio	CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA	m³	48,20	2.569,30	3.246,56	156.484,19	0,28 %
4.5.6.2	002.01.01.0095	Próprio	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	3.909,30	3,86	4,87	19.038,29	0,03 %
4.5.6.3	002.01.01.0084	Próprio	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	3.909,30	1,43	1,80	7.036,74	0,01 %
4.5.7			CAIXAS DE VENTOSAS E DESCARGAS DAS AAT'S 01 E 02					149.102,15	0,27 %
4.5.7.1	99059	SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	44,06	50,32	63,58	2.801,33	0,01 %
4.5.7.2	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	96,04	10,62	13,41	1.287,89	0,00 %
4.5.7.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m²	2,20	582,27	735,75	1.618,65	0,00 %
4.5.7.4	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	316,14	124,54	157,36	49.747,79	0,09 %
4.5.7.5	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	29,82	508,07	641,99	19.144,14	0,03 %
4.5.7.6	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	290,70	12,39	15,65	4.549,45	0,01 %
4.5.7.7	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	639,90	14,78	18,67	11.946,93	0,02 %
4.5.7.8	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	484,20	16,62	21,00	10.168,20	0,02 %
4.5.7.9	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	1.916,10	17,83	22,52	43.150,57	0,08 %
4.5.7.10	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	195,30	19,00	24,00	4.687,20	0,01 %
4.6			URBANIZAÇÃO					517.444,87	0,94 %
4.6.1			DRENAGEM					166.878,27	0,30 %
4.6.1.1			MOVIMENTO DE TERRA					33.635,44	0,06 %
4.6.1.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	23,31	69,74	88,12	2.054,07	0,00 %
4.6.1.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	m²	297,42	5,30	6,69	1.989,73	0,00 %
4.6.1.1.3	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m²	29,74	181,99	229,96	6.839,01	0,01 %
4.6.1.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	412,28	29,03	36,68	15.122,43	0,03 %
4.6.1.1.5	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	209,78	10,62	13,41	2.813,14	0,01 %

 Fis. 34
 f

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6.1.1.6	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	245,44	10,30	13,01	3.193,17	0,01 %
4.6.1.1.7	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	290,50	4,43	5,59	1.623,89	0,00 %
4.6.1.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO/ CAIXAS E ACESSÓRIOS.					126.773,42	0,23 %
4.6.1.2.1	95566	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	39,35	131,98	166,76	6.562,00	0,01 %
4.6.1.2.2	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	95,15	156,05	197,18	18.761,67	0,03 %
4.6.1.2.3	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	10,00	1.474,33	1.862,96	18.629,60	0,03 %
4.6.1.2.4	002.01.01.0125	Próprio	TAMPAO FOFO FUNDIDO DN 800 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	10,00	2.661,96	3.363,65	33.636,50	0,06 %
4.6.1.2.5	002.01.01.0126	Próprio	CAIXA COLETORES ESGOTO 1,20X1,20X2,00 M, COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA.	UND	7,00	2.588,19	3.270,43	22.893,01	0,04 %
4.6.1.2.6	00007714	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	141,50	112,69	142,39	20.148,18	0,04 %
4.6.1.2.7	92838	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	141,50	13,08	16,52	2.337,58	0,00 %
4.6.1.2.8	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	7,50	15,64	19,76	148,20	0,00 %
4.6.1.2.9	00009826	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	7,00	399,12	504,32	3.530,24	0,01 %
4.6.1.2.10	90733	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	7,50	3,03	3,82	28,65	0,00 %
4.6.1.2.11	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	7,00	11,06	13,97	97,79	0,00 %
4.6.1.3			CARGA E DESCARG DE BOTA-FORA					6.469,41	0,01 %
4.6.1.3.1	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	82,81	7,61	9,61	795,80	0,00 %
4.6.1.3.2	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.598,20	2,81	3,55	5.673,61	0,01 %
4.6.2			MURO DE PROTEÇÃO					143.567,06	0,26 %
4.6.2.1			SERVIÇOS INICIAIS.					549,96	0,00 %
4.6.2.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	8,65	50,32	63,58	549,96	0,00 %
4.6.2.2			MOVIMENTO DE TERRA.					51.053,89	0,09 %
4.6.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	411,39	69,74	88,12	36.251,68	0,07 %
4.6.2.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	403,55	29,03	36,68	14.802,21	0,03 %
4.6.2.3			FUNDAÇÃO					8.371,34	0,02 %
4.6.2.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,91	67,21	84,92	671,71	0,00 %
4.6.2.3.2	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	250,44	14,22	17,96	4.497,90	0,01 %
4.6.2.3.3	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	126,96	17,67	22,32	2.833,74	0,01 %
4.6.2.3.4	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	24,29	11,99	15,15	367,99	0,00 %
4.6.2.4			PAREDES E PAINÉS.					2.379,36	0,00 %
4.6.2.4.1	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	21,96	85,75	108,35	2.379,36	0,00 %
4.6.2.5			ESTRUTURAS					36.155,83	0,07 %
4.6.2.5.1	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	147,97	14,78	18,67	2.762,59	0,01 %
4.6.2.5.2	002.01.01.0115	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	12,84	718,29	907,63	11.853,96	0,02 %
4.6.2.5.3	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	138,15	124,54	157,36	21.739,28	0,04 %
4.6.2.6			REVESTIMENTO					6.616,38	0,01 %
4.6.2.6.1	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	12,31	4,41	5,57	68,56	0,00 %
4.6.2.6.2	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 TALISAS. AF_06/2014	m²	128,54	40,32	50,94	6.547,82	0,01 %
4.6.2.7			ESQUADRIAS					3.712,60	0,01 %
4.6.2.7.1	002.01.01.0105	Próprio	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS	m²	2,90	1.013,15	1.280,21	3.712,60	0,01 %

 Fls. 35


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6.2.8			PINTURA					34.727,70	0,06 %
4.6.2.8.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	1.716,37	2,55	3,22	5.526,71	0,01 %
4.6.2.8.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S. AF_06/2014	m²	1.716,37	12,91	16,31	27.993,99	0,05 %
4.6.2.8.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	25,00	38,21	48,28	1.207,00	0,00 %
4.6.3			ACESSOS					108.048,10	0,20 %
4.6.3.1			SERVIÇOS INICIAIS.					50.110,57	0,09 %
4.6.3.1.1	99059	SINAPI	LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	788,15	50,32	63,58	50.110,57	0,09 %
4.6.3.2			PAVIMENTAÇÃO					57.937,53	0,11 %
4.6.3.2.1	94269	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	193,85	72,09	91,09	17.657,79	0,03 %
4.6.3.2.2	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	552,61	57,69	72,89	40.279,74	0,07 %
4.6.4			CALÇADA DE ACESSO CASA DE QUÍMICA/ ETA E AO REDOR DA ETA.					10.301,25	0,02 %
4.6.4.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021	m³	8,21	544,18	687,62	5.645,36	0,01 %
4.6.4.2	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	82,10	44,88	56,71	4.655,89	0,01 %
4.6.5			TERRAPLENAGEM					88.650,19	0,16 %
4.6.5.1			MOVIMENTO DE TERRA					16.508,69	0,03 %
4.6.5.1.1	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	519,81	7,61	9,61	4.995,37	0,01 %
4.6.5.1.2	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.243,19	2,81	3,55	11.513,32	0,02 %
4.6.5.2			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					50.233,79	0,09 %
4.6.5.2.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	300,00	10,61	13,40	4.020,00	0,01 %
4.6.5.2.2	002.01.01.0088	Próprio	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	297,77	42,72	53,98	16.073,62	0,03 %
4.6.5.2.3	002.01.01.0110	Próprio	TELA SOLDADA ARAME GALVANIZADO 12 BWG (2,77MM), MALHA 15 X 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15,30	500,71	632,69	9.680,15	0,02 %
4.6.5.2.4	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	106,76	142,96	180,64	19.285,12	0,04 %
4.6.5.2.5	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	330,96	2,81	3,55	1.174,90	0,00 %
4.6.5.3			CANALETA MEIA-CANA					21.907,71	0,04 %
4.6.5.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.783,79	0,01 %
4.6.5.3.1.1	99059	SINAPI	LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	114,40	50,32	63,58	7.273,55	0,01 %
4.6.5.3.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m³	76,27	5,30	6,69	510,24	0,00 %
4.6.5.3.2			MOVIMENTO DE TERRA					3.471,19	0,01 %
4.6.5.3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	18,30	69,74	88,12	1.612,59	0,00 %
4.6.5.3.2.2	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	23,79	7,61	9,61	228,62	0,00 %
4.6.5.3.2.3	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	459,15	2,81	3,55	1.629,98	0,00 %
4.6.5.3.3			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					10.652,73	0,02 %
4.6.5.3.3.1	102991	SINAPI	CANALETÁ MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	190,67	44,22	55,87	10.652,73	0,02 %
4.7			SISTEMAS ELÉTRICOS					9.421.766,09	17,16 %
4.7.1			ETA					9.360.606,22	17,05 %
4.7.1.1			RAMAL DE ENTRADA					8.249,43	0,02 %
4.7.1.1.1	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	216,51	273,58	820,74	0,00 %
4.7.1.1.2	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	15,81	19,97	59,91	0,00 %
4.7.1.1.3	002.00.01.0170	Próprio	PARAFUSO DE OLHAL Ø 16X400 MM	UND	3,00	5,37	6,78	20,34	0,00 %
4.7.1.1.4	18958	SEINFRA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	UN	3,00	1.879,78	2.375,29	7.125,87	0,01 %
4.7.1.1.5	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,00	12,50	15,79	47,37	0,00 %
4.7.1.1.6	3243	ORSE	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	Un	3,00	20,71	26,16	78,48	0,00 %
4.7.1.1.7	2520	ORSE	CONECTOR CUNHA P/C 1/0 C/ 1/0 AWG A1	un	3,00	12,42	15,69	47,07	0,00 %
4.7.1.1.8	1064	ORSE	GRAMPO LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG	un	3,00	13,10	16,55	49,65	0,00 %
4.7.1.2			CABINE DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL					111.378,45	0,20 %
4.7.1.2.1	10300	SEINFRA	ISOLADOR TIPO BUCHA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PORCEL. 15KV	UN	6,00	377,01	476,38	2.858,28	0,01 %
4.7.1.2.2	6537	ORSE	BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA, EM PORCELANA, CLASSE 15 KV, CORRENTE 200A (NBI 95 KV)	un	3,00	557,47	704,41	2.113,23	0,00 %


 Fls. 36
 K

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.7.1.2.3	002.00.01.0171	Próprio	SUPORTE CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16" COM 1.200MM DO COMPRIMENTO PARA SUPORTE DOS CABOS/MUFLAS.	UND	2,00	338,86	428,18	856,36	0,00 %
4.7.1.2.4	002.00.01.0172	Próprio	SUPORTE CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16" COM 900MM DO COMPRIMENTO PARA SUPORTE DOS ISOLADORES.	UND	7,00	270,48	341,77	2.392,39	0,00 %
4.7.1.2.5	4912	ORSE	BARRAMENTO DE ALTA TENSÃO EM VERGALHÃO DE COBRE NU 3/8"	kg	60,00	188,80	238,56	14.313,60	0,03 %
4.7.1.2.6	002.00.01.0173	Próprio	BORNE CONCÊNTRICO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 3/8" - TIPO TERMINAL LATERA	UND	12,00	8,15	10,29	123,48	0,00 %
4.7.1.2.7	002.00.01.0174	Próprio	BORNE CONCÊNTRICO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 3/8" - TIPO UNIÃO SIMPLES DERIVAÇÃO TIPO "T" (BORNE CONCENTRICO A PRESSÃO) CONSTRUÍDA EM LIGA DE ALUMÍNIO POR PORCAS E ARRUELAS PARA VERGALHÃO ELETROLÍTICO DE 5/8"	UND	18,00	7,70	9,72	174,96	0,00 %
4.7.1.2.8	11198	ORSE	ISOLADOR PORCELANA TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	un	6,00	146,69	185,35	1.112,10	0,00 %
4.7.1.2.9	11271	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	UN	24,00	75,91	95,91	2.301,84	0,00 %
4.7.1.2.10	002.00.01.0175	Próprio	CAVALETE PARA SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TC E TP, PADRÃO CONCESSIONÁRIA, INCLUSO CONDULETES E ELETRODUTOS.	UND	1,00	1.440,87	1.820,68	1.820,68	0,00 %
4.7.1.2.11	002.00.01.0176	Próprio	PAINEL DE MEDIÇÃO DE FATURAMENTO EM MÉDIA TENSÃO PARA CLIENTES LIVRES E ESPECIAIS	UND	1,00	5.395,82	6.818,15	6.818,15	0,01 %
4.7.1.2.12	11065	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2 1/2"	M	9,00	34,71	43,85	394,65	0,00 %
4.7.1.2.13	00002640	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	8,00	13,96	17,63	141,04	0,00 %
4.7.1.2.14	00002619	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	4,00	85,49	108,02	432,08	0,00 %
4.7.1.2.15	00002640	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	4,00	13,96	17,63	70,52	0,00 %
4.7.1.2.16	00002619	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	2,00	85,49	108,02	216,04	0,00 %
4.7.1.2.17	00039180	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	5,42	6,84	13,68	0,00 %
4.7.1.2.18	00039214	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,25	4,10	8,20	0,00 %
4.7.1.2.19	002.00.01.0177	Próprio	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 630A- 15KV, COM ABERTURA EM CARGA, ACIONAMENTO SIMULTÂNEO, COM CONTATO AUXILIAR.	UND	1,00	4.859,22	6.140,11	6.140,11	0,01 %
4.7.1.2.20	13572	ORSE	PUNHO DE MANOBRA COM BLOQUEIO KLRK	un	1,00	778,41	983,59	983,59	0,00 %
4.7.1.2.21	002.00.01.0178	Próprio	HASTE DE INTERLIGAÇÃO PUNHO-SECCIONADORA, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXAÇÃO.	UND	1,00	228,56	288,80	288,80	0,00 %
4.7.1.2.22	002.00.01.0179	Próprio	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL EM EPÓXI - TENSÃO PRIMÁRIA 13.800V - TENSÃO SECUNDÁRIA 220/110V - 1500VA	UND	1,00	3.169,92	4.005,51	4.005,51	0,01 %
4.7.1.2.23	002.00.01.0180	Próprio	SUPORTE EM CANTONEIRA 38X38X6MM PARA FIXAÇÃO DO TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA ALIMENTAÇÃO DA PROTEÇÃO, NA POSIÇÃO INDICADA NO PROJETO	UND	3,00	120,14	151,80	455,40	0,00 %
4.7.1.2.24	002.00.01.0181	Próprio	DISJUNTOR A VACUO, 17,5KV, 350MVA, COM RELE DIGITAL MULTIFUNÇÃO, COM 3 TCS CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, COM NO-BREAK DE 1200VA, 60HZ, TIPO BIVOLT, INCORPORADO AO CORPO DO DISJUNTOR (ON BOARD).	UND	1,00	34.034,44	42.250,35	42.250,35	0,08 %
4.7.1.2.25	13569	ORSE	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000X1.000X25MM	un	1,00	413,97	523,09	523,09	0,00 %
4.7.1.2.26	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	314,31	397,16	794,32	0,00 %
4.7.1.2.27	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 1/2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	17,24	21,78	43,56	0,00 %
4.7.1.2.28	002.00.01.0182	Próprio	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CUBÍCULO DE MEDIÇÃO EM CANTONEIRA 38X38X4,76MM, COM TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME 12BWG, COM MALHA MÍNIMA DE 13MM E MÁXIMA DE 20MM COM DISPOSITIVO PARA LACRAR - INSTALAÇÃO COM DOBRADIÇA, CONFORME DETALHES EM PROJETO	m²	12,00	137,53	173,78	2.085,36	0,00 %
4.7.1.2.29	002.00.01.0183	Próprio	GRADE DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12BWG, COM MALHA MÍNIMA DE 13MM E MÁXIMA DE 20MM	m²	4,00	114,63	144,84	579,36	0,00 %
4.7.1.2.30	11665	SEINFRA	PLACA 30X20CM 'PERIGO DE MORTE - AT'	UN	2,00	23,25	29,37	58,74	0,00 %
4.7.1.2.31	11664	SEINFRA	PLACA 30X20CM 'NÃO MANOBRAR CHAVE EM CARGA'	UN	1,00	23,25	29,37	29,37	0,00 %
4.7.1.2.32	002.00.01.0184	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA -CUBÍCULO PERMANENTEMENTE ENERGIZADO.	UND	2,00	79,49	100,44	200,88	0,00 %
4.7.1.2.33	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	36,00	0,73	0,92	33,12	0,00 %
4.7.1.2.34	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	4,00	15,49	19,57	78,28	0,00 %
4.7.1.2.35	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	4,00	10,30	13,01	52,04	0,00 %
4.7.1.2.36	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	10,64	13,44	26,88	0,00 %
4.7.1.2.37	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	3,00	12,27	15,50	46,50	0,00 %
4.7.1.2.38	13156	ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ DOIS PROJETORES LED ALIMENTAÇÃO 127/220 DE 12V/55 A UTONOMIA DE 3HORAS	un	2,00	211,56	267,32	534,64	0,00 %
4.7.1.2.39	00021128	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO/ ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	21,00	12,47	15,75	330,75	0,00 %
4.7.1.2.40	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	23,49	29,68	29,68	0,00 %
4.7.1.2.41	002.00.01.0185	Próprio	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 100 W - REF Y 25/1 (INCLUI LAMPADA)	UND	2,00	289,17	365,39	730,78	0,00 %
4.7.1.2.42	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	6,00	2,30	2,90	17,40	0,00 %
4.7.1.2.43	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/CA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	100,00	2,51	3,17	317,00	0,00 %
4.7.1.2.44	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	90,00	38,97	49,24	4.431,60	0,01 %
4.7.1.2.45	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	40,00	27,98	35,35	1.414,00	0,00 %
4.7.1.2.46	9711	ORSE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=7MM, PARA CABO S 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	un	40,00	1,90	2,40	96,00	0,00 %
4.7.1.2.47	002.00.01.0186	Próprio	PARAFUSO CAB REDONDA ROSCA SOBERBA 4,8 X 45MM	UND	40,00	4,67	5,90	236,00	0,00 %
4.7.1.2.48	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	40,00	0,33	0,41	16,40	0,00 %

 Fls. 37
 4

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.7.1.2.49	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	8,00	37,69	47,62	380,96	0,00 %
4.7.1.2.50	002.00.01.0187	Próprio	TAMPA DE #300MM GALVANIZADA A FOGO PARA CAIXA DE ATERRAMENTO.	UND	8,00	243,46	307,63	2.461,04	0,00 %
4.7.1.2.51	00003380	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	9,00	96,45	121,87	1.096,83	0,00 %
4.7.1.2.52	002.00.01.0188	Próprio	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA TIPO "HCL" PARA CABO 50 MM² E HASTE.	UND	5,00	213,64	269,95	1.349,75	0,00 %
4.7.1.2.53	002.00.01.0189	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115, COM PALITO E ACENDEDOR	UND	9,00	136,14	172,02	1.548,18	0,00 %
4.7.1.2.54	002.00.01.0190	Próprio	ALICATE Z 201	UND	1,00	246,44	311,40	311,40	0,00 %
4.7.1.2.55	002.00.01.0191	Próprio	QUADRO COM BARRA DE COBRE(30X5X2)CM PARA BEP - PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM COBRE TIPO CANTONEIRA, FIXADA EM ISOLADORES PARA FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, COM AO MENOS DEZ FURAÇÕES E TERMINAIS A PRESSÃO PARA CABO #35 E 50MM², CONFORME PROJETO.	UND	1,00	586,29	740,83	740,83	0,00 %
4.7.1.2.56	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	394,65	498,67	498,67	0,00 %
4.7.1.3			REDE DE MÉDIA					29.911,80	0,05 %
4.7.1.3.1	00025005	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	31,00	33,64	42,50	1.317,50	0,00 %
4.7.1.3.2	1859	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	un	2,00	710,11	897,29	1.794,58	0,00 %
4.7.1.3.3	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3,00	71,92	90,87	272,61	0,00 %
4.7.1.3.4	18958	SEINFRA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	UN	6,00	1.879,78	2.375,29	14.251,74	0,03 %
4.7.1.3.5	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	12,50	15,79	47,37	0,00 %
4.7.1.3.6	002.00.01.0192	Próprio	LAÇO PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UND	3,00	16,89	21,34	64,02	0,00 %
4.7.1.3.7	3243	ORSE	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	Un	6,00	20,71	26,16	156,96	0,00 %
4.7.1.3.8	00000433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	6,00	13,03	16,46	98,76	0,00 %
4.7.1.3.9	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	18,00	17,31	21,87	393,66	0,00 %
4.7.1.3.10	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	24,00	0,88	1,11	26,64	0,00 %
4.7.1.3.11	00000444	SINAPI	PIÑO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	6,00	31,33	39,58	237,48	0,00 %
4.7.1.3.12	3852	ORSE	MUFLA TERMINAL CONTRATIL À FRIO 12 / 20 KV	un	3,00	874,46	1.104,96	3.314,88	0,01 %
4.7.1.3.13	00000901	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	60,00	104,67	132,26	7.935,60	0,01 %
4.7.1.4			SUBESTAÇÃO ABAIXADORA DE 300KVA					131.894,17	0,24 %
4.7.1.4.1	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	9,00	12,50	15,79	142,11	0,00 %
4.7.1.4.2	18958	SEINFRA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	UN	9,00	1.879,78	2.375,29	21.377,61	0,04 %
4.7.1.4.3	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	9,00	15,81	19,97	179,73	0,00 %
4.7.1.4.4	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	8,00	71,92	90,87	726,96	0,00 %
4.7.1.4.5	3243	ORSE	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	Un	9,00	20,71	26,16	235,44	0,00 %
4.7.1.4.6	2520	ORSE	CONECTOR CUNHA P/C 1/0 C/ 1/0 AWG A1	un	9,00	12,42	15,69	141,21	0,00 %
4.7.1.4.7	1084	ORSE	GRAMPO LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG	un	9,00	13,10	16,55	148,95	0,00 %
4.7.1.4.8	18211	SEINFRA	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN	6,00	175,24	221,43	1.328,58	0,00 %
4.7.1.4.9	19066	SEINFRA	ELO FUSIVEL 15K	UN	6,00	2,20	2,77	16,62	0,00 %
4.7.1.4.10	10635	ORSE	PARA-RAIOS EM ZNO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO PARA BAIXA TENSÃO 127 V FN - 10KA	Un	6,00	56,51	71,40	428,40	0,00 %
4.7.1.4.11	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	6,00	216,51	273,58	1.641,48	0,00 %
4.7.1.4.12	002.00.01.0193	Próprio	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 440/254V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UND	2,00	23.699,90	29.421,05	58.842,10	0,11 %
4.7.1.4.13	00000947	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	18,00	65,87	83,23	1.498,14	0,00 %
4.7.1.4.14	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00	105,34	133,10	27.951,00	0,05 %
4.7.1.4.15	1866	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 1000	un	2,00	1.082,52	1.367,87	2.735,74	0,00 %
4.7.1.4.16	3977	ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" X 3M	un	4,00	686,65	867,65	3.470,60	0,01 %
4.7.1.4.17	00002621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	2,00	190,36	240,53	481,06	0,00 %
4.7.1.4.18	00002641	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	4,00	33,52	42,35	169,40	0,00 %
4.7.1.4.19	00002628	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	2,00	269,43	340,45	680,90	0,00 %
4.7.1.4.20	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	4,00	184,41	233,02	932,08	0,00 %
4.7.1.4.21	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	1,00	56,91	71,91	71,91	0,00 %
4.7.1.4.22	00000433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	20,00	13,03	16,46	329,20	0,00 %
4.7.1.4.23	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00	17,31	21,87	87,48	0,00 %
4.7.1.4.24	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	8,00	0,88	1,11	8,88	0,00 %
4.7.1.4.25	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCIS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	8,00	4,37	5,52	44,16	0,00 %
4.7.1.4.26	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	342,54	432,83	865,66	0,00 %

 Fls. 38


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.7.1.4.27	002.01.01.0127	Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA, LAJE COM INCLINAÇÃO E DIMENÇÕES CONFORME PROJETO.	UND	2,00	2.662,66	3.364,53	6.729,06	0,01 %
4.7.1.4.28	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,60	69,74	88,12	405,35	0,00 %
4.7.1.4.29	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,20	42,28	53,42	224,36	0,00 %
4.7.1.5			SUBESTAÇÃO ABAIXADORA DE 300KVA - ATERRAMENTO					4.827,57	0,01 %
4.7.1.5.1	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	6,00	37,69	47,62	285,72	0,00 %
4.7.1.5.2	9723	ORSE	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF.TEL-536 OU SIMILAR (SPDA)	un	6,00	168,83	213,33	1.279,98	0,00 %
4.7.1.5.3	00003380	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 COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	6,00	96,45	121,87	731,22	0,00 %
4.7.1.5.4	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	45,00	38,97	49,24	2.215,80	0,00 %
4.7.1.5.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,30	69,74	88,12	202,67	0,00 %
4.7.1.5.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,10	42,28	53,42	112,18	0,00 %
4.7.1.6			URBANIZAÇÃO (ALIMENTADORES EM BT E ILUMINAÇÃO EXTERNA)					7.055.094,80	12,85 %
4.7.1.6.1	00014165	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "145" MM	UN	19,00	2.358,43	2.980,11	56.622,09	0,10 %
4.7.1.6.2	00042249	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	13,00	1.503,60	1.899,94	24.699,22	0,04 %
4.7.1.6.3	97800	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	353,26	446,37	2.678,22	0,00 %
4.7.1.6.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25,00	41,31	52,19	1.304,75	0,00 %
4.7.1.6.5	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	25,00	23,18	29,29	732,25	0,00 %
4.7.1.6.6	00038061	SINAPI	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	6,00	51,27	64,78	388,68	0,00 %
4.7.1.6.7	97885	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	13,00	170,22	215,08	2.796,04	0,01 %
4.7.1.6.8	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	5,00	523,67	661,70	3.308,50	0,01 %
4.7.1.6.9	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	701,54	886,46	3.545,84	0,01 %
4.7.1.6.10	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	360,00	4,03	5,09	1.832,40	0,00 %
4.7.1.6.11	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	301,00	5,80	7,32	2.203,32	0,00 %
4.7.1.6.12	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	36,00	8,13	10,27	369,72	0,00 %
4.7.1.6.13	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	7.436,00	11,33	14,31	106.409,16	0,19 %
4.7.1.6.14	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	825,00	3,71	4,68	3.861,00	0,01 %
4.7.1.6.15	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	8,06	10,18	3.054,00	0,01 %
4.7.1.6.16	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	960,00	7,28	9,19	8.822,40	0,02 %
4.7.1.6.17	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	822,00	18,94	23,93	19.670,46	0,04 %
4.7.1.6.18	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	403,00	30,35	38,35	15.455,05	0,03 %
4.7.1.6.19	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	171,00	41,21	52,07	8.903,97	0,02 %
4.7.1.6.20	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,00	79,67	100,67	5.838,86	0,01 %
4.7.1.6.21	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	109,00	136,49	172,46	18.798,14	0,03 %
4.7.1.6.22	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	169,00	206,50	260,93	44.097,17	0,08 %
4.7.1.6.23	002.00.01.0194	Próprio	CABO DE COBRE, EXTRA FLEXIVEL, (ENCORDOAMENTO CLASSE 5), TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 90°, 300MM²/1KV, USO SUBMERSO EM ÁGUA (NAVAL), CAPA EXTERNA NA COR PRETA.	M	7.338,00	512,62	647,74	4.753.116,12	8,66 %
4.7.1.6.24	002.00.01.0219	Próprio	CABO DE COBRE, EXTRA FLEXIVEL, (ENCORDOAMENTO CLASSE 5), TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 90°, 150MM²/1KV, USO SUBMERSO EM ÁGUA (NAVAL), CAPA EXTERNA NA COR PRETA.	M	2.446,00	264,57	334,31	817.722,26	1,49 %
4.7.1.6.25	002.00.01.0195	Próprio	CABO DE COBRE, EXTRA FLEXIVEL, (ENCORDOAMENTO CLASSE 5), TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 90°, 35MM²/1KV, USO SUBMERSO EM ÁGUA (NAVAL), CAPA EXTERNA NA COR PRETA.	M	9.784,00	70,80	89,46	875.276,64	1,59 %
4.7.1.6.26	002.00.01.0196	Próprio	CABO DE COMANDO 20X#2,5MM², COBRE, EXTRA FLEXIVEL, (ENCORDOAMENTO CLASSE 5), TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 90°, 1KV, USO SUBMERSO EM ÁGUA (NAVAL), CAPA EXTERNA NA COR PRETA.	M	2.446,00	70,65	89,27	218.354,42	0,40 %
4.7.1.6.27	7879	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 300 MM2	Un	16,00	63,90	80,74	1.291,84	0,00 %
4.7.1.6.28	3445	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM2	Un	14,00	33,68	42,55	595,70	0,00 %

 Fls. 39
 4

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.7.1.6.29	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	6,00	8,45	10,67	64,02	0,00 %
4.7.1.6.30	00001579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	2,00	4,87	6,15	12,30	0,00 %
4.7.1.6.31	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6,00	2,26	2,85	17,10	0,00 %
4.7.1.6.32	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	12,00	2,00	2,52	30,24	0,00 %
4.7.1.6.33	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	26,00	1,44	1,81	47,06	0,00 %
4.7.1.6.34	002.00.01.0197	Próprio	AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, A SECO, 30KVA/440/220-127V, IP00, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FAB. WEG OU SIMILAR.	UND	1,00	7.373,30	9.153,21	9.153,21	0,02 %
4.7.1.6.35	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	146,37	69,74	88,12	12.898,12	0,02 %
4.7.1.6.36	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	m³	32,12	432,11	546,01	17.537,84	0,03 %
4.7.1.6.37	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	32,12	186,16	235,23	7.555,58	0,01 %
4.7.1.6.38	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	112,90	42,28	53,42	6.031,11	0,01 %
4.7.1.7			FORNECIMENTO DE PAINÉIS ELÉTRICOS					338.565,44	0,62 %
4.7.1.7.1	002.00.01.0199	Próprio	FORNECIMENTO DE QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, QGD-01, COMPLETO, TIPO TTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR GERAL E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	18.787,02	23.739,27	23.739,27	0,04 %
4.7.1.7.2	002.00.01.0200	Próprio	FORNECIMENTO DE QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, QGD-02, COMPLETO, TIPO TTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR GERAL E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	17.042,06	21.534,34	21.534,34	0,04 %
4.7.1.7.3	002.00.01.0201	Próprio	FORNECIMENTO DE QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, QGD-03, COMPLETO, TIPO TTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR GERAL E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	16.029,47	20.254,83	20.254,83	0,04 %
4.7.1.7.4	002.00.01.0202	Próprio	FORNECIMENTO DE CENTRO DE COMANDO DE MOTOR, CCM-C.Q, COMPLETO, TIPO PTTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	41.318,30	51.292,53	51.292,53	0,09 %
4.7.1.7.5	002.00.01.0203	Próprio	FORNECIMENTO DE CENTRO DE COMANDO DE MOTOR, CCM-CAP, COMPLETO, TIPO PTTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	81.623,03	101.326,82	101.326,82	0,18 %
4.7.1.7.6	002.00.01.0204	Próprio	FORNECIMENTO DE PAINEL DE BOTOEIRAS E SINALEIRAS REMOTAS DO CCM-CAP, PARA INSTALAÇÃO SOBRE FLUTUANTE EM SUPORTE DE CANTONEIRAS, COMPLETO, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	1.922,82	2.429,67	2.429,67	0,00 %
4.7.1.7.7	002.00.01.0205	Próprio	FORNECIMENTO DE CENTRO DE COMANDO DE MOTOR, CCM-EL, COMPLETO, TIPO PTTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	56.959,25	70.709,21	70.709,21	0,13 %
4.7.1.7.8	002.00.01.0206	Próprio	FORNECIMENTO DE CENTRO DE COMANDO DE MOTOR, CCM-ETA, COMPLETO, TIPO PTTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	27.436,23	34.059,33	34.059,33	0,06 %
4.7.1.7.9	002.00.01.0207	Próprio	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO QLF-ESC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A, BARRAMENTO DE NEUTRO, BARRAMENTO DE TERRA, PADRÃO IEC, EQUIPADO COM 31 DISJUNTORES, DR'S E PROTETORES DE SURTO, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR.	UND	1,00	3.456,11	4.367,14	4.367,14	0,01 %
4.7.1.7.10	002.00.01.0208	Próprio	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO QLF-C.Q, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A, BARRAMENTO DE NEUTRO, BARRAMENTO DE TERRA, PADRÃO IEC, EQUIPADO COM 31 DISJUNTORES, DR'S E PROTETORES DE SURTO, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR.	UND	1,00	3.269,29	4.131,07	4.131,07	0,01 %
4.7.1.11	002.00.01.0209	Próprio	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO QLF-EL, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A, BARRAMENTO DE NEUTRO, BARRAMENTO DE TERRA, PADRÃO IEC, EQUIPADO COM 31 DISJUNTORES, DR'S E PROTETORES DE SURTO, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR.	UND	1,00	3.736,34	4.721,23	4.721,23	0,01 %
4.7.1.8			FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA SPDA E ATERRAMENTO					73.507,67	0,13 %
4.7.1.8.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	149,17	188,49	1.130,94	0,00 %
4.7.1.8.2	002.00.01.0210	Próprio	POSTES TELESCÓPICOS AUTO-SUPORTADOS GALVANIZADOS A FOGO COM 20M	UND	6,00	5.743,62	7.257,63	43.545,78	0,08 %
4.7.1.8.3	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	365,00	38,97	49,24	17.972,60	0,03 %
4.7.1.8.4	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	15,00	37,69	47,62	714,30	0,00 %
4.7.1.8.5	002.00.01.0187	Próprio	TAMPA DE #300MM GALVANIZADA A FOGO PARA CAIXA DE ATERRAMENTO.	UND	15,00	243,46	307,63	4.614,45	0,01 %
4.7.1.8.6	00003380	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 COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	15,00	96,45	121,87	1.828,05	0,00 %
4.7.1.8.7	002.00.01.0188	Próprio	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "HCL" PARA CABO 50 MM² E HASTE	UND	3,00	213,64	269,95	809,85	0,00 %
4.7.1.8.8	002.00.01.0189	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115, COM PALITO E ACENDEADOR	UND	15,00	136,14	172,02	2.580,30	0,00 %
4.7.1.8.9	002.00.01.0190	Próprio	ALICATE Z 201	UND	1,00	246,44	311,40	311,40	0,00 %
4.7.1.9			ILUMINAÇÃO E TOMADAS - ELEVATORIA, ESCRITORIO E CASA DE QUIMICA					30.120,16	0,05 %
4.7.1.9.1	00003803	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	9,00	70,72	89,36	804,24	0,00 %
4.7.1.9.2	002.00.01.0211	Próprio	LUMINARIA APARENTE, BLINDADA, EM ALUMÍNIO, COM DIFUSOR EM VIDRO COM UMA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18W/127V.	UND	7,00	318,98	403,06	2.821,42	0,01 %
4.7.1.9.3	002.00.01.0212	Próprio	LUMINARIA APARENTE, BLINDADA, EM ALUMÍNIO, COM DIFUSOR EM VIDRO COM UMA LÂMPADA TUBULAR LED 2X32W/127V.	UND	3,00	368,67	465,85	1.397,55	0,00 %
4.7.1.9.4	002.00.01.0213	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 150 W	UND	3,00	180,86	228,53	685,59	0,00 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.7.1.9.5	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	16,00	74,59	94,25	1.508,00	0,00 %
4.7.1.9.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2.500,00	4,27	5,39	13.475,00	0,02 %
4.7.1.9.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	60,00	7,03	8,88	532,80	0,00 %
4.7.1.9.8	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	21,00	10,88	13,74	288,54	0,00 %
4.7.1.9.9	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	10,00	35,91	45,37	453,70	0,00 %
4.7.1.9.10	002.00.01.0214	Próprio	PLUG MONOBLOCO MACHO 2P +T ENTRADA AXIAL 10A - 250V - PIAL LEGRAND OU SIMILAR.	UND	10,00	10,13	12,80	128,00	0,00 %
4.7.1.9.11	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00	6,69	8,45	25,35	0,00 %
4.7.1.9.12	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	3,00	37,18	46,98	140,94	0,00 %
4.7.1.9.13	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	5,00	30,78	38,89	194,45	0,00 %
4.7.1.9.14	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	18,00	43,03	54,37	978,66	0,00 %
4.7.1.9.15	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	13,00	24,84	31,38	407,94	0,00 %
4.7.1.9.16	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	5,00	44,09	55,71	278,55	0,00 %
4.7.1.9.17	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	45,00	1,47	1,85	83,25	0,00 %
4.7.1.9.18	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	M	108,00	21,51	27,18	2.935,44	0,01 %
4.7.1.9.19	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	5,00	13,84	17,48	87,40	0,00 %
4.7.1.9.20	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4". PARA ELETRODUTO	UN	45,00	2,46	3,10	139,50	0,00 %
4.7.1.9.21	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	20,00	27,33	34,53	690,60	0,00 %
4.7.1.9.22	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	16,00	31,50	39,80	636,80	0,00 %
4.7.1.9.23	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	72,00	1,45	1,83	131,76	0,00 %
4.7.1.9.24	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	UN	72,00	0,35	0,44	31,68	0,00 %
4.7.1.9.25	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	72,00	0,39	0,49	35,28	0,00 %
4.7.1.9.26	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	28,00	5,03	6,35	177,80	0,00 %
4.7.1.9.27	002.00.01.0215	Próprio	TRAVESSA PARA ROSCA DE 1/2"	UND	14,00	15,10	19,08	267,12	0,00 %
4.7.1.9.28	002.00.01.0216	Próprio	PORCA PARA NIPLE ROSQUEADO DE 1/2"	UND	28,00	0,82	1,03	28,84	0,00 %
4.7.1.9.29	002.00.01.0198	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1"	UND	28,00	1,71	2,16	60,48	0,00 %
4.7.1.9.30	3633	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MO PA OU SIMILAR)	un	3,00	121,23	153,18	459,54	0,00 %
4.7.1.9.31	4105	ORSE	FLANGE 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	2,00	11,33	14,31	28,62	0,00 %
4.7.1.9.32	2003	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	23,00	4,07	5,14	118,22	0,00 %
4.7.1.9.33	4034	ORSE	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	2,00	9,59	12,11	24,22	0,00 %
4.7.1.9.34	3638	ORSE	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXACAO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	6,00	8,30	10,48	62,88	0,00 %
4.7.1.10			FORÇA ELEVATORIA					21.248,17	0,04 %
4.7.1.10.1	18953	SEINFRA	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1,00	101,25	127,93	127,93	0,00 %
4.7.1.10.2	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	85,00	105,34	133,10	11.313,50	0,02 %
4.7.1.10.3	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	28,00	57,98	73,26	2.051,28	0,00 %
4.7.1.10.4	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	70,00	18,94	23,93	1.675,10	0,00 %
4.7.1.10.5	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	150,00	12,38	15,64	2.346,00	0,00 %
4.7.1.10.6	18452	SEINFRA	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 X 2,5 MM²	M	125,00	3,70	4,67	583,75	0,00 %
4.7.1.10.7	3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	m	30,00	6,91	8,73	261,90	0,00 %
4.7.1.10.8	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	11,00	13,84	17,48	192,28	0,00 %
4.7.1.10.9	00002500	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	M	11,00	46,94	59,31	652,41	0,00 %
4.7.1.10.10	002.00.01.0267	Próprio	TAMPA EM GRELHA PARA A CANALETA	M	22,00	73,53	92,91	2.044,02	0,00 %
4.7.1.11			FORÇA ATUADORES					42.264,40	0,08 %
4.7.1.11.1	3633	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MO PA OU SIMILAR)	un	3,00	121,23	153,18	459,54	0,00 %
4.7.1.11.2	4096	ORSE	TÉ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	42,43	53,61	53,61	0,00 %

 Fls. 41


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.7.1.11.3	13324	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, GALVANIZADA À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°, (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	82,17	103,83	103,83	0,00 %
4.7.1.11.4	4034	ORSE	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	2,00	9,59	12,11	24,22	0,00 %
4.7.1.11.5	4105	ORSE	FLANGE 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	2,00	11,33	14,31	28,62	0,00 %
4.7.1.11.6	3973	ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	un	99,00	147,97	186,97	18.510,03	0,03 %
4.7.1.11.7	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	72,00	13,84	17,48	1.258,56	0,00 %
4.7.1.11.8	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	32,00	34,30	43,34	1.386,88	0,00 %
4.7.1.11.9	95812	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	18,00	17,04	21,53	387,54	0,00 %
4.7.1.11.10	2003	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	28,00	4,07	5,14	143,92	0,00 %
4.7.1.11.11	4034	ORSE	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	26,00	9,59	12,11	314,86	0,00 %
4.7.1.11.12	00000393	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	66,00	1,67	2,11	139,26	0,00 %
4.7.1.11.13	00007583	SINAPI	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	66,00	0,71	0,89	58,74	0,00 %
4.7.1.11.14	10137	SEINFRA	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	66,00	0,37	0,46	30,36	0,00 %
4.7.1.11.15	13355	ORSE	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	un	66,00	0,05	0,06	3,96	0,00 %
4.7.1.11.16	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	66,00	0,26	0,32	21,12	0,00 %
4.7.1.11.17	13499	ORSE	SAPATA DE FIXAÇÃO DE 390MM PARA MOPOST, REF.: 191-02-E, DA MOPA OU SIMILAR	un	54,00	83,33	105,29	5.685,66	0,01 %
4.7.1.11.18	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	12,00	13,14	16,60	199,20	0,00 %
4.7.1.11.19	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	UN	216,00	1,04	1,31	282,96	0,00 %
4.7.1.11.20	18452	SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 X 2,5 MM²	M	2.100,00	3,70	4,67	9.807,00	0,02 %
4.7.1.11.21	002.01.01.0127	Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA, LAJE COM INCLINAÇÃO E DIMENÇÕES CONFORME PROJETO.	UND	1,00	2.662,66	3.364,53	3.364,53	0,01 %
4.7.1.12			SERVIÇOS E INSTALAÇÃO					1.513.544,16	2,76 %
4.7.1.12.1			RAMAL DE ENTRADA					1.644,66	0,00 %
4.7.1.12.1.1	002.01.01.0364	Próprio	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UND	3,00	43,56	55,04	165,12	0,00 %
4.7.1.12.1.2	002.01.01.0365	Próprio	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UND	3,00	3,15	3,98	11,94	0,00 %
4.7.1.12.1.3	002.01.01.0366	Próprio	PARAFUSO DE OLHAL Ø 16X400 MM	UND	3,00	1,07	1,35	4,05	0,00 %
4.7.1.12.1.4	002.01.01.0367	Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	UND	3,00	374,39	473,07	1.419,21	0,00 %
4.7.1.12.1.5	002.01.01.0368	Próprio	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UND	3,00	2,49	3,14	9,42	0,00 %
4.7.1.12.1.6	002.01.01.0369	Próprio	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UND	3,00	4,13	5,21	15,63	0,00 %
4.7.1.12.1.7	002.01.01.0370	Próprio	CONECTOR CUNHA P/C 1/0 C/ 1/0 AWG A1	UND	3,00	2,49	3,14	9,42	0,00 %
4.7.1.12.1.8	002.01.01.0371	Próprio	GRAMPO LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG	UND	3,00	2,61	3,29	9,87	0,00 %
4.7.1.12.2			CABINE DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL					22.088,51	0,04 %
4.7.1.12.2.1	002.01.01.0372	Próprio	ISOLADOR TIPO BUCHA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PORCEL. 15KV	UND	6,00	75,09	94,88	569,28	0,00 %
4.7.1.12.2.2	002.01.01.0373	Próprio	BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA, EM PORCELANA, CLASSE 15 KV, CORRENTE 200A. (NBI 95 KV)	UND	3,00	111,03	140,29	420,87	0,00 %
4.7.1.12.2.3	002.01.01.0374	Próprio	SUPORTE CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" COM 1.200MM DO COMPRIMENTO PARA SUPORTE DOS CABOS/MUFLAS.	UND	2,00	67,49	85,28	170,56	0,00 %
4.7.1.12.2.4	002.01.01.0375	Próprio	SUPORTE CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" COM 900MM DO COMPRIMENTO PARA SUPORTE DOS ISOLADORES.	UND	7,00	53,88	68,08	476,56	0,00 %
4.7.1.12.2.5	002.01.01.0376	Próprio	BARRAMENTO DE ALTA TENSÃO EM VERGALHÃO DE COBRE NU 3/8"	KG	60,00	37,60	47,51	2.850,60	0,01 %
4.7.1.12.2.6	002.01.01.0377	Próprio	BORNE CONCÊNTRICO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 3/8" - TIPO TERMINAL LATERA	UND	12,00	1,62	2,04	24,48	0,00 %
4.7.1.12.2.7	002.01.01.0378	Próprio	BORNE CONCÊNTRICO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 3/8" - TIPO UNIÃO SIMPLES	UND	18,00	1,53	1,93	34,74	0,00 %
4.7.1.12.2.8	002.01.01.0379	Próprio	DERIVAÇÃO TIPO "T" (BORNE CONCENTRICO À PRESSAO) CONSTRUÍDA EM LIGA DE ALUMÍNIO POR PORCAS E ARRUELAS PARA VERGALHÃO ELETROLÍTICO DE 5/8"	UND	6,00	29,21	36,90	221,40	0,00 %
4.7.1.12.2.9	002.01.01.0380	Próprio	ISOLADOR PORCELANA TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	UND	24,00	15,11	19,09	458,16	0,00 %
4.7.1.12.2.10	002.01.01.0381	Próprio	CAVALETE PARA SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TC E TP, PADRÃO CONCESSIONÁRIA INCLUSO CONDULETES E ELETRODUTOS.	UND	1,00	286,97	362,61	362,61	0,00 %
4.7.1.12.2.11	002.01.01.0382	Próprio	PAINEL DE MEDIÇÃO DE FATURAMENTO EM MÉDIA TENSÃO PARA CLIENTES LIVRES E ESPECIAIS	UND	1,00	1.074,63	1.357,90	1.357,90	0,00 %
4.7.1.12.2.12	002.01.01.0383	Próprio	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2 1/2"	M	9,00	6,92	8,74	78,66	0,00 %
4.7.1.12.2.13	002.01.01.0384	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	8,00	2,78	3,51	28,08	0,00 %
4.7.1.12.2.14	002.01.01.0385	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	4,00	17,03	21,51	86,04	0,00 %
4.7.1.12.2.15	002.01.01.0384	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	4,00	2,78	3,51	14,04	0,00 %
4.7.1.12.2.16	002.01.01.0385	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UND	2,00	17,03	21,51	43,02	0,00 %
4.7.1.12.2.17	002.01.01.0386	Próprio	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	1,08	1,36	2,72	0,00 %
4.7.1.12.2.18	002.01.01.0387	Próprio	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	0,64	0,80	1,60	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.7.1.12.2.19	002.01.01.0388	Próprio	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 630A- 15KV, COM ABERTURA EM CARGA, ACIONAMENTO SIMULTÂNEO, COM CONTATO AUXILIAR.	UND	1,00	967,77	1.222,87	1.222,87	0,00 %
4.7.1.12.2.20	002.01.01.0389	Próprio	PUNHO DE MANOBRA COM BLOQUEIO KLRK	UND	1,00	155,02	195,88	195,88	0,00 %
4.7.1.12.2.21	002.01.01.0390	Próprio	HASTE DE INTERLIGAÇÃO PUNHO-SECCIONADORA, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXAÇÃO.	UND	1,00	45,52	57,51	57,51	0,00 %
4.7.1.12.2.22	002.01.01.0391	Próprio	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL EM EPÓXI - TENSÃO PRIMÁRIA 13.800V - TENSÃO SECUNDÁRIA 220/110V - 1500VA	UND	1,00	631,32	797,73	797,73	0,00 %
4.7.1.12.2.23	002.01.01.0392	Próprio	SUORTE EM CANTONEIRA 38X38X6MM PARA FIXAÇÃO DO TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA ALIMENTAÇÃO DA PROTEÇÃO, NA POSIÇÃO INDICADA NO PROJETO	UND	3,00	23,93	30,23	90,69	0,00 %
4.7.1.12.2.24	002.01.01.0393	Próprio	DISJUNTOR A VACUO, 17,5KV, 350MVA, COM RELE DIGITAL MULTIFUNÇÃO, COM 3 TCS CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, COM NO-BREAK DE 1200VA, 60HZ, TIPO BIVOLT. INCORPORADO AO CORPO DO DISJUNTOR (ON BOARD).	UND	1,00	6.778,31	8.565,07	8.565,07	0,02 %
4.7.1.12.2.25	002.01.01.0394	Próprio	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000X1.000X25MM	UND	1,00	82,44	104,17	104,17	0,00 %
4.7.1.12.2.26	002.01.01.0395	Próprio	PLACA DE SINALLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, '20 X 20' CM, EM PVC '2' MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	2,00	3,44	4,34	8,68	0,00 %
4.7.1.12.2.27	002.01.01.0396	Próprio	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CUBÍCULO DE MEDIÇÃO EM CANTONEIRA 38X38X4,76MM, COM TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME 12BWG, COM MALHA MÍNIMA DE 13MM E MÁXIMA DE 20MM COM DISPOSITIVO PARA LACRAR - INSTALAÇÃO COM DOBRADIÇA, CONFORME DETALHES EM PROJETO	m²	12,00	27,38	34,59	415,08	0,00 %
4.7.1.12.2.28	002.01.01.0397	Próprio	GRADE DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12BWG, COM MALHA MÍNIMA DE 13MM E MÁXIMA DE 20MM	m²	4,00	22,82	28,83	115,32	0,00 %
4.7.1.12.2.29	002.01.01.0398	Próprio	PLACA 30X20CM 'PERIGO DE MORTE - AT'	UND	2,00	4,63	5,85	11,70	0,00 %
4.7.1.12.2.30	002.01.01.0399	Próprio	PLACA 30X20CM 'NÃO MANOBRAR CHAVE EM CARGA'	UND	1,00	4,63	5,85	5,85	0,00 %
4.7.1.12.2.31	002.01.01.0400	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA -CUBÍCULO PERMANENTEMENTE ENERGIZADO.	UND	2,00	15,83	20,00	40,00	0,00 %
4.7.1.12.2.32	002.01.01.0401	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UND	36,00	0,15	0,18	6,48	0,00 %
4.7.1.12.2.33	002.01.01.0402	Próprio	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	4,00	3,09	3,90	15,60	0,00 %
4.7.1.12.2.34	002.01.01.0403	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UND	4,00	2,05	2,59	10,36	0,00 %
4.7.1.12.2.35	002.01.01.0404	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UND	2,00	2,12	2,67	5,34	0,00 %
4.7.1.12.2.36	002.01.01.0405	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UND	3,00	2,45	3,09	9,27	0,00 %
4.7.1.12.2.37	002.01.01.0406	Próprio	LUMINARIA DE EMERGENCIA C/ DOIS PROJETORES LED ALIMENTAÇÃO 127/220 DE 12V/55 A UTONOMIA DE 3HORAS	UND	2,00	42,13	53,23	106,46	0,00 %
4.7.1.12.2.38	002.01.01.0407	Próprio	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	21,00	2,49	3,14	65,94	0,00 %
4.7.1.12.2.39	002.01.01.0408	Próprio	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (INCLUI LAMPADA)	UND	2,00	57,60	72,78	145,56	0,00 %
4.7.1.12.2.40	002.01.01.0409	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UND	6,00	0,46	0,58	3,48	0,00 %
4.7.1.12.2.41	002.01.01.0410	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	100,00	0,50	0,63	63,00	0,00 %
4.7.1.12.2.42	002.01.01.0411	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	90,00	7,75	9,79	881,10	0,00 %
4.7.1.12.2.43	002.01.01.0412	Próprio	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	40,00	5,57	7,03	281,20	0,00 %
4.7.1.12.2.44	002.01.01.0413	Próprio	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=7MM, PARA CABO S 35MM² A 50MM², REF.TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	UND	40,00	0,37	0,46	18,40	0,00 %
4.7.1.12.2.45	002.01.01.0414	Próprio	PARAFUSO CAB REDONDA ROSCA SOBERBA 4,8 X 45MM	UND	40,00	0,93	1,17	46,80	0,00 %
4.7.1.12.2.46	002.01.01.0415	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UND	40,00	0,07	0,08	3,20	0,00 %
4.7.1.12.2.47	002.01.01.0416	Próprio	TAMPA DE #300MM GALVANIZADA A FOGO PARA CAIXA DE ATERRAMENTO.	UND	8,00	48,49	61,27	490,16	0,00 %
4.7.1.12.2.48	002.01.01.0417	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 COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UND	9,00	19,21	24,27	218,43	0,00 %
4.7.1.12.2.49	002.01.01.0418	Próprio	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "HCL" PARA CABO 50 MM² E HASTE	UND	5,00	42,54	53,75	268,75	0,00 %
4.7.1.12.2.50	002.01.01.0419	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115, COM PALITO E ACENDEDOR	UND	9,00	27,11	34,25	308,25	0,00 %
4.7.1.12.2.51	002.01.01.0420	Próprio	ALICATE Z 201	UND	1,00	49,07	62,00	62,00	0,00 %
4.7.1.12.2.52	002.01.01.0421	Próprio	QUADRO COM BARRA DE COBRE(30X5X2)CM PARA BEP - PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM COBRE TIPO CANTONEIRA, FIXADA EM ISOLADORES PARA FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, COM AO MENOS DEZ FURAÇÕES E TERMINAIS A PRESSÃO PARA CABO #35 E 50MM², CONFORME PROJETO.	UND	1,00	116,76	147,53	147,53	0,00 %
4.7.1.12.2.53	002.01.01.0422	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1,00	78,61	99,33	99,33	0,00 %
4.7.1.12.3			REDE DE MÉDIA					5.955,36	0,01 %
4.7.1.12.3.1	002.01.01.0423	Próprio	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	31,00	6,69	8,45	261,95	0,00 %
4.7.1.12.3.2	002.01.01.0424	Próprio	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	UND	2,00	140,95	178,10	356,20	0,00 %
4.7.1.12.3.3	002.01.01.0425	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UND	3,00	14,31	18,08	54,24	0,00 %
4.7.1.12.3.4	002.01.01.0367	Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	UND	6,00	374,39	473,07	2.838,42	0,01 %
4.7.1.12.3.5	002.01.01.0368	Próprio	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UND	3,00	2,49	3,14	9,42	0,00 %
4.7.1.12.3.6	002.01.01.0426	Próprio	LAÇO PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UND	3,00	3,37	4,25	12,75	0,00 %
4.7.1.12.3.7	002.01.01.0369	Próprio	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UND	6,00	4,13	5,21	31,26	0,00 %
4.7.1.12.3.8	002.01.01.0427	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	6,00	2,60	3,28	19,68	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.7.1.12.3.9	002.01.01.0428	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UND	18,00	3,45	4,35	78,30	0,00 %
4.7.1.12.3.10	002.01.01.0429	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	24,00	0,18	0,22	5,28	0,00 %
4.7.1.12.3.11	002.01.01.0430	Próprio	PIÑO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UND	6,00	6,24	7,88	47,28	0,00 %
4.7.1.12.3.12	002.01.01.0431	Próprio	MUFLA TERMINAL CONTRATIL À FRIJO 12 / 20 KV	UND	3,00	174,16	220,06	660,18	0,00 %
4.7.1.12.3.13	002.01.01.0432	Próprio	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	60,00	20,85	26,34	1.580,40	0,00 %
4.7.1.12.4			SUBESTAÇÃO ABAIXADORA DE 300KVA					19.227,11	0,04 %
4.7.1.12.4.1	002.01.01.0368	Próprio	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UND	9,00	2,49	3,14	28,26	0,00 %
4.7.1.12.4.2	002.01.01.0367	Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	UND	9,00	374,39	473,07	4.257,63	0,01 %
4.7.1.12.4.3	002.01.01.0365	Próprio	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UND	9,00	3,15	3,98	35,82	0,00 %
4.7.1.12.4.4	002.01.01.0425	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UND	8,00	14,31	18,08	144,64	0,00 %
4.7.1.12.4.5	002.01.01.0369	Próprio	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UND	9,00	4,13	5,21	46,89	0,00 %
4.7.1.12.4.6	002.01.01.0370	Próprio	CONECTOR CUNHA P/C 1/0 C/ 1/0 AWG A1	UND	9,00	2,49	3,14	28,26	0,00 %
4.7.1.12.4.7	002.01.01.0371	Próprio	GRAMPO LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG	UND	9,00	2,61	3,29	29,61	0,00 %
4.7.1.12.4.8	002.01.01.0433	Próprio	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UND	6,00	34,89	44,08	264,48	0,00 %
4.7.1.12.4.9	002.01.01.0434	Próprio	ELO FUSIVEL 15K	UND	6,00	0,44	0,55	3,30	0,00 %
4.7.1.12.4.10	002.01.01.0435	Próprio	PARA-RAIOS EM ZNO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO PARA BAIXA TENSÃO 127 V FN - 10KA	UND	6,00	11,25	14,21	85,26	0,00 %
4.7.1.12.4.11	002.01.01.0364	Próprio	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UND	6,00	43,56	55,04	330,24	0,00 %
4.7.1.12.4.12	002.01.01.0436	Próprio	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 440/254V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UND	2,00	4.701,30	5.940,56	11.881,12	0,02 %
4.7.1.12.4.13	002.01.01.0437	Próprio	CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	18,00	13,12	16,57	298,26	0,00 %
4.7.1.12.4.14	002.01.01.0438	Próprio	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 1000	UND	2,00	215,05	271,73	543,46	0,00 %
4.7.1.12.4.15	002.01.01.0439	Próprio	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" X 3M	UND	4,00	136,76	172,80	691,20	0,00 %
4.7.1.12.4.16	002.01.01.0440	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UND	2,00	37,92	47,91	95,82	0,00 %
4.7.1.12.4.17	002.01.01.0441	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UND	4,00	6,68	8,44	33,76	0,00 %
4.7.1.12.4.18	002.01.01.0442	Próprio	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UND	2,00	53,67	67,81	135,62	0,00 %
4.7.1.12.4.19	002.01.01.0443	Próprio	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UND	4,00	36,74	46,42	185,68	0,00 %
4.7.1.12.4.20	002.01.01.0444	Próprio	FITA METALICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UND	1,00	11,34	14,32	14,32	0,00 %
4.7.1.12.4.21	002.01.01.0427	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	20,00	2,60	3,28	65,60	0,00 %
4.7.1.12.4.22	002.01.01.0428	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UND	4,00	3,45	4,35	17,40	0,00 %
4.7.1.12.4.23	002.01.01.0429	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	8,00	0,18	0,22	1,76	0,00 %
4.7.1.12.4.24	002.01.01.0445	Próprio	PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UND	8,00	0,87	1,09	8,72	0,00 %
4.7.1.12.5			SUBESTAÇÃO ABAIXADORA DE 300KVA - ATERRAMENTO					897,93	0,00 %
4.7.1.12.5.1	002.01.01.0446	Próprio	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	6,00	7,50	9,47	56,82	0,00 %
4.7.1.12.5.2	002.01.01.0447	Próprio	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF.TEL-536 OU SIMILAR (SPDA)	UND	6,00	33,63	42,49	254,94	0,00 %
4.7.1.12.5.3	002.01.01.0417	Próprio	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, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UND	6,00	19,21	24,27	145,62	0,00 %
4.7.1.12.5.4	002.01.01.0411	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	45,00	7,75	9,79	440,55	0,00 %
4.7.1.12.6			URBANIZAÇÃO (ALIMENTADORES EM BT E ILUMINAÇÃO EXTERNA)					1.370.494,01	2,50 %
4.7.1.12.6.1	002.01.01.0448	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UND	19,00	468,39	591,85	11.245,15	0,02 %
4.7.1.12.6.2	002.01.01.0449	Próprio	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UND	13,00	299,45	378,38	4.918,94	0,01 %
4.7.1.12.6.3	002.01.01.0450	Próprio	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UND	25,00	4,61	5,82	145,50	0,00 %
4.7.1.12.6.4	002.01.01.0451	Próprio	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UND	6,00	10,22	12,91	77,46	0,00 %
4.7.1.12.6.5	002.01.01.0452	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	360,00	0,80	1,01	363,60	0,00 %
4.7.1.12.6.6	002.01.01.0453	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	301,00	1,16	1,46	439,46	0,00 %
4.7.1.12.6.7	002.01.01.0454	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	36,00	1,62	2,04	73,44	0,00 %
4.7.1.12.6.8	002.01.01.0455	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	7.436,00	2,26	2,85	21.192,60	0,04 %
4.7.1.12.6.9	002.01.01.0456	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	825,00	0,74	0,93	767,25	0,00 %
4.7.1.12.6.10	002.01.01.0457	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	960,00	1,45	1,83	1.756,80	0,00 %
4.7.1.12.6.11	002.01.01.0458	Próprio	CABO DE COBRE, EXTRA FLEXIVEL, (ENCORDAMENTO CLASSE 5), TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 90°, 300MM²/1KV, USO SUBMERSO EM ÁGUA (NAVAL), CAPA EXTERNA NA COR PRETA.	M	7.338,00	102,09	129,00	946.602,00	1,72 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.7.1.12.6.12	002.01.01.0459	Próprio	CABO DE COBRE, EXTRA FLEXIVEL,(ENCORDOAMENTO CLASSE 5), TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 90°, 150MM²/1KV, USO SUBMERSO EM ÁGUA (NAVAL), CAPA EXTERNA NA COR PRETA.	M	2.446,00	52,70	66,59	162.879,14	0,30 %
4.7.1.12.6.13	002.01.01.0460	Próprio	CABO DE COBRE, EXTRA FLEXIVEL,(ENCORDOAMENTO CLASSE 5), TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 90°, 35MM²/1KV, USO SUBMERSO EM ÁGUA (NAVAL), CAPA EXTERNA NA COR PRETA.	M	9.784,00	14,10	17,81	174.253,04	0,32 %
4.7.1.12.6.14	002.01.01.0461	Próprio	CABO DE COMANDO 20X#2,5MM², COBRE, EXTRA FLEXIVEL,(ENCORDOAMENTO CLASSE 5), TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 90°, 1KV, USO SUBMERSO EM ÁGUA (NAVAL), CAPA EXTERNA NA COR PRETA.	M	2.446,00	14,08	17,79	43.514,34	0,08 %
4.7.1.12.6.15	002.01.01.0462	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 300 MM2	UND	16,00	12,73	16,08	257,28	0,00 %
4.7.1.12.6.16	002.01.01.0463	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM2	UND	14,00	6,71	8,47	118,58	0,00 %
4.7.1.12.6.17	002.01.01.0464	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UND	6,00	1,68	2,12	12,72	0,00 %
4.7.1.12.6.18	002.01.01.0465	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UND	2,00	0,97	1,22	2,44	0,00 %
4.7.1.12.6.19	002.01.01.0466	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UND	6,00	0,45	0,56	3,36	0,00 %
4.7.1.12.6.20	002.01.01.0467	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UND	12,00	0,40	0,50	6,00	0,00 %
4.7.1.12.6.21	002.01.01.0468	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	26,00	0,29	0,36	9,36	0,00 %
4.7.1.12.6.22	002.01.01.0469	Próprio	AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, A SECO, 30KVA/440/220-127V, IP00, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. FAB. WEG OU SIMILAR.	UND	1,00	1.468,47	1.855,55	1.855,55	0,00 %
4.7			FORNECIMENTO DE PAINÉIS ELÉTRICOS					68.190,08	0,12 %
4.7.1.12.7.1	002.01.01.0470	Próprio	FORNECIMENTO DE QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, QGD-01, COMPLETO, TIPO TTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR GERAL E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	3.741,63	4.727,92	4.727,92	0,01 %
4.7.1.12.7.2	002.01.01.0471	Próprio	FORNECIMENTO DE QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, QGD-02, COMPLETO, TIPO TTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR GERAL E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	3.394,10	4.288,78	4.288,78	0,01 %
4.7.1.12.7.3	002.01.01.0472	Próprio	FORNECIMENTO DE QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, QGD-03, COMPLETO, TIPO TTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR GERAL E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	3.192,44	4.033,96	4.033,96	0,01 %
4.7.1.12.7.4	002.01.01.0473	Próprio	FORNECIMENTO DE CENTRO DE COMANDO DE MOTOR, CCM-C.Q, COMPLETO, TIPO PTTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	8.198,25	10.359,30	10.359,30	0,02 %
4.7.1.12.7.5	002.01.01.0474	Próprio	FORNECIMENTO DE CENTRO DE COMANDO DE MOTOR, CCM-CAP, COMPLETO, TIPO PTTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	16.204,78	20.476,36	20.476,36	0,04 %
4.7.1.12.7.6	002.01.01.0475	Próprio	FORNECIMENTO DE PAINEL DE BOTOEIRAS E SINALEIRAS REMOTAS DO CCM-CAP, PARA INSTALAÇÃO SOBRE FLUTUANTE EM SUPORTE DE CANTONEIRAS, COMPLETO, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	382,94	483,88	483,88	0,00 %
4.7.1.12.7.7	002.01.01.0476	Próprio	FORNECIMENTO DE CENTRO DE COMANDO DE MOTOR, CCM-EL, COMPLETO, TIPO PTTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	11.303,06	14.282,54	14.282,54	0,03 %
4.7.1.12.7.8	002.01.01.0477	Próprio	FORNECIMENTO DE CENTRO DE COMANDO DE MOTOR, CCM-ETA, COMPLETO, TIPO PTTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	5.464,20	6.904,56	6.904,56	0,01 %
4.7.1.12.7.9	002.01.01.0478	Próprio	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO QLF-ESC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A, BARRAMENTO DE NEUTRO, BARRAMENTO DE TERRA, PADRÃO IEC, EQUIPADO COM 31 DISJUNTORES, DR'S E PROTETORES DE SURTO, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR.	UND	1,00	688,32	869,76	869,76	0,00 %
4.7.1.12.7.10	002.01.01.0479	Próprio	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO QLF-C.Q, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A, BARRAMENTO DE NEUTRO, BARRAMENTO DE TERRA, PADRÃO IEC, EQUIPADO COM 31 DISJUNTORES, DR'S E PROTETORES DE SURTO, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR.	UND	1,00	651,11	822,74	822,74	0,00 %
4.7.1.12.7.11	002.01.01.0480	Próprio	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO QLF-EL, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A, BARRAMENTO DE NEUTRO, BARRAMENTO DE TERRA, PADRÃO IEC, EQUIPADO COM 31 DISJUNTORES, DR'S E PROTETORES DE SURTO, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR.	UND	1,00	744,13	940,28	940,28	0,00 %
4.7.1.12.8			FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA SPDA E ATERRAMENTO					14.402,68	0,03 %
4.7.1.12.8.1	002.01.01.0481	Próprio	POSTES TELESCÓPICOS AUTO-SUPPORTADOS GALVANIZADOS A FOGO COM 20M	UND	6,00	1.143,19	1.444,53	8.667,18	0,02 %
4.7.1.12.8.2	002.01.01.0411	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	365,00	7,75	9,79	3.573,35	0,01 %
4.7.1.12.8.3	002.01.01.0446	Próprio	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	15,00	7,50	9,47	142,05	0,00 %
4.7.1.12.8.4	002.01.01.0416	Próprio	TAMPA DE #300MM GALVANIZADA A FOGO PARA CAIXA DE ATERRAMENTO.	UND	15,00	48,49	61,27	919,05	0,00 %
4.7.1.12.8.5	002.01.01.0417	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 COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UND	15,00	19,21	24,27	364,05	0,00 %
4.7.1.12.8.6	002.01.01.0418	Próprio	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA TIPO "HCL" PARA CABO 50 MM² E HASTE	UND	3,00	42,54	53,75	161,25	0,00 %
4.7.1.12.8.7	002.01.01.0419	Próprio	SOLDA EXOTERMICA Nº 115, COM PALITO E ACENEDOR	UND	15,00	27,11	34,25	513,75	0,00 %
4.7.1.12.8.8	002.01.01.0420	Próprio	ALICATE Z 201	UND	1,00	49,07	62,00	62,00	0,00 %
4.7.1.12.9			ILUMINAÇÃO E TOMADAS - ELEVATORIA, ESCRITORIO E CASA DE QUIMICA					1.812,03	0,00 %
4.7.1.12.9.1	002.01.01.0482	Próprio	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	9,00	14,09	17,80	160,20	0,00 %
4.7.1.12.9.2	002.01.01.0483	Próprio	LUMINÁRIA APARENTE, BLINDADA, EM ALUMÍNIO, COM DIFUSOR EM VIDRO COM UMA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18W/127V.	UND	7,00	63,53	80,27	561,89	0,00 %

Pls. 45
f

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.7.1.12.9.3	002.01.01.0484	Próprio	LUMINÁRIA APARENTE, BLINDADA, EM ALUMÍNIO, COM DIFUSOR EM VIDRO COM UMA LÂMPADA TUBULAR LED 2X32W/127V.	UND	3,00	73,42	92,77	278,31	0,00 %
4.7.1.12.9.4	002.01.01.0485	Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 150 W	UND	3,00	36,03	45,52	136,56	0,00 %
4.7.1.12.9.5	002.01.01.0486	Próprio	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	16,00	14,86	18,77	300,32	0,00 %
4.7.1.12.9.6	002.01.01.0487	Próprio	PLUG MONOBLOCO MACHO 2P +T ENTRADA AXIAL 10A - 250V - PIAL LEGRAND OU SIMILAR.	UND	10,00	2,02	2,55	25,50	0,00 %
4.7.1.12.9.7	002.01.01.0488	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UND	3,00	1,34	1,69	5,07	0,00 %
4.7.1.12.9.8	002.01.01.0489	Próprio	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UND	45,00	0,30	0,37	16,65	0,00 %
4.7.1.12.9.9	002.01.01.0490	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	5,00	2,75	3,47	17,35	0,00 %
4.7.1.12.9.10	002.01.01.0491	Próprio	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	45,00	0,49	0,61	27,45	0,00 %
4.7.1.12.9.11	002.01.01.0492	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	72,00	0,29	0,36	25,92	0,00 %
4.7.1.12.9.12	002.01.01.0493	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	UND	72,00	0,07	0,08	5,76	0,00 %
4.7.1.12.9.13	002.01.01.0494	Próprio	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UND	72,00	0,08	0,10	7,20	0,00 %
4.7.1.12.9.14	002.01.01.0495	Próprio	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UND	28,00	1,00	1,26	35,28	0,00 %
4.7.1.12.9.15	002.01.01.0496	Próprio	TRAVESSA PARA ROSCA DE 1/2"	UND	14,00	3,01	3,80	53,20	0,00 %
4.7.1.12.9.16	002.01.01.0497	Próprio	PORCA PARA NIPLÉ ROSQUEADO DE 1/2"	UND	28,00	0,16	0,20	5,60	0,00 %
4.7.1.12.9.17	002.01.01.0498	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1"	UND	28,00	0,34	0,42	11,76	0,00 %
4.7.1.12.9.18	002.01.01.0499	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M. (REF.: MO PA OU SIMILAR)	UND	3,00	24,15	30,51	91,53	0,00 %
4.7.1.12.9.19	002.01.01.0500	Próprio	FLANGE 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	2,00	2,26	2,85	5,70	0,00 %
4.7.1.12.9.20	002.01.01.0501	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND	23,00	0,81	1,02	23,46	0,00 %
4.7.1.12.9.21	002.01.01.0502	Próprio	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	2,00	1,92	2,42	4,84	0,00 %
4.7.1.12.9.22	002.01.01.0503	Próprio	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	6,00	1,65	2,08	12,48	0,00 %
4.7.1.12.10			FORÇA ELEVATORIA					768,90	0,00 %
4.7.1.12.10.1	002.01.01.0504	Próprio	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTADOS DE 10A - 250V	UND	1,00	20,17	25,48	25,48	0,00 %
4.7.1.12.10.2	002.01.01.0505	Próprio	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 X 2,5 MM²	M	125,00	0,74	0,93	116,25	0,00 %
4.7.1.12.10.3	002.01.01.0506	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	30,00	1,38	1,74	52,20	0,00 %
4.7.1.12.10.4	002.01.01.0490	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	11,00	2,75	3,47	38,17	0,00 %
4.7.1.12.10.5	002.01.01.0507	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	M	11,00	9,36	11,82	130,02	0,00 %
4.7.1.12.10.6	002.01.01.0508	Próprio	TAMPA EM GRELHA PARA A CANALETA	M	22,00	14,64	18,49	406,78	0,00 %
4.7.1.12.11			FORÇA ATUADORES					8.062,89	0,01 %
4.7.1.12.11.1	002.01.01.0499	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M. (REF.: MO PA OU SIMILAR)	UND	3,00	24,15	30,51	91,53	0,00 %
4.7.1.12.11.2	002.01.01.0509	Próprio	TÉ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	1,00	8,45	10,67	10,67	0,00 %
4.7.1.12.11.3	002.01.01.0510	Próprio	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, GALVANIZADA À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	1,00	16,36	20,67	20,67	0,00 %
4.7.1.12.11.4	002.01.01.0502	Próprio	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	2,00	1,92	2,42	4,84	0,00 %
4.7.1.12.11.5	002.01.01.0500	Próprio	FLANGE 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	2,00	2,26	2,85	5,70	0,00 %
4.7.1.12.11.6	002.01.01.0511	Próprio	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	UND	99,00	29,48	37,25	3.687,75	0,01 %
4.7.1.12.11.7	002.01.01.0490	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	72,00	2,75	3,47	249,84	0,00 %
4.7.1.12.11.8	002.01.01.0501	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND	28,00	0,81	1,02	28,56	0,00 %
4.7.1.12.11.9	002.01.01.0502	Próprio	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	26,00	1,92	2,42	62,92	0,00 %
4.7.1.12.11.10	002.01.01.0512	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	66,00	0,34	0,42	27,72	0,00 %
4.7.1.12.11.11	002.01.01.0513	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	UND	66,00	0,14	0,17	11,22	0,00 %
4.7.1.12.11.12	002.01.01.0514	Próprio	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UND	66,00	0,07	0,08	5,28	0,00 %
4.7.1.12.11.13	002.01.01.0515	Próprio	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	UND	66,00	0,01	0,01	0,66	0,00 %
4.7.1.12.11.14	002.01.01.0516	Próprio	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UND	66,00	0,05	0,06	3,96	0,00 %
4.7.1.12.11.15	002.01.01.0517	Próprio	SAPATA DE FIXAÇÃO DE 390MM PARA MOPOST, REF.: 191-02-E, DA MOPA OU SIMILAR	UND	54,00	16,59	20,96	1.131,84	0,00 %
4.7.1.12.11.16	002.01.01.0518	Próprio	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	12,00	2,61	3,29	39,48	0,00 %
4.7.1.12.11.17	002.01.01.0519	Próprio	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	UND	216,00	0,21	0,26	56,16	0,00 %
4.7.1.12.11.18	002.01.01.0505	Próprio	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 X 2,5 MM²	M	2.100,00	0,74	0,93	1.953,00	0,00 %
4.7.1.12.11.19	002.01.01.0520	Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA, LAJE COM INCLINAÇÃO E DIMENÇÕES CONFORME PROJETO.	UND	1,00	531,10	671,09	671,09	0,00 %
4.7.2			REL					61.159,87	0,11 %

 Fls. 48
 K

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.7.2.1			RAMAL DE BAIXA TENSÃO					1.398,95	0,00 %
4.7.2.1.1	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	3,00	1,59	2,00	6,00	0,00 %
4.7.2.1.2	00039132	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	4,00	2,98	3,76	15,04	0,00 %
4.7.2.1.3	00011273	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	8,00	12,50	15,79	126,32	0,00 %
4.7.2.1.4	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,88	1,11	1,11	0,00 %
4.7.2.1.5	00039213	SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,30	2,90	2,90	0,00 %
4.7.2.1.6	002.00.01.0217	Próprio	ARRUELA REDONDA Ø INTERNO DE 5 MM E Ø EXTERNO DE 15 MM	UND	4,00	4,18	5,28	21,12	0,00 %
4.7.2.1.7	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,18	1,49	1,49	0,00 %
4.7.2.1.8	00039179	SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	4,80	6,06	6,06	0,00 %
4.7.2.1.9	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	153,61	194,10	194,10	0,00 %
4.7.2.1.10	00004178	SINAPI	NIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	8,00	6,97	8,80	70,40	0,00 %
4.7.2.1.11	00001100	SINAPI	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 2"	UN	1,00	14,56	18,39	18,39	0,00 %
4.7.2.1.12	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	4,39	5,54	5,54	0,00 %
4.7.2.1.13	2638	ORSE	CONECTOR CUNHA PARAL 4-2 AWG - 6 A 1/0	un	1,00	32,84	41,49	41,49	0,00 %
4.7.2.1.14	10618	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LAMINA 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	un	8,00	5,83	7,36	58,88	0,00 %
4.7.2.1.15	00002643	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00	9,56	12,08	12,08	0,00 %
4.7.2.1.16	3975	ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	un	1,00	337,71	426,73	426,73	0,00 %
4.7.2.1.17	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	3,00	7,14	9,02	27,06	0,00 %
4.7.2.1.18	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	3,00	17,06	21,55	64,65	0,00 %
4.7.2.1.19	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	2,50	9,93	12,54	31,35	0,00 %
4.7.2.1.20	00003380	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	96,45	121,87	121,87	0,00 %
4.7.2.1.21	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00	2,30	2,90	2,90	0,00 %
4.7.2.1.22	00011057	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	1,00	0,19	0,24	0,24	0,00 %
4.7.2.1.23	00011058	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	3,00	0,48	0,60	1,80	0,00 %
4.7.2.1.24	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	4,00	1,44	1,81	7,24	0,00 %
4.7.2.1.25	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	106,20	134,19	134,19	0,00 %
4.7.2.2			FORNECIMENTO DE MATERIAS - BAIXA TENSÃO					36.898,08	0,07 %
4.7.2.2.1	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	50,00	3,51	4,43	221,50	0,00 %
4.7.2.2.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	8,06	10,18	2.545,00	0,00 %
4.7.2.2.3	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	5,00	170,22	215,08	1.075,40	0,00 %
4.7.2.2.4	00014165	SINAPI	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = "145" MM	UN	3,00	2.358,43	2.980,11	8.940,33	0,02 %
4.7.2.2.5	00042249	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	3,00	1.503,60	1.899,94	5.699,82	0,01 %
4.7.2.2.6	00002510	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	3,00	40,52	51,20	153,60	0,00 %
4.7.2.2.7	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	3,00	23,18	29,29	87,87	0,00 %
4.7.2.2.8	002.00.01.0218	Próprio	TOMADA DE SERVIÇO FIXADA EM ELETRODUTO PESADO DE Ø1" COM CAIXA A PROVA DE CHUVA E UMIDADE	UND	1,00	229,54	290,04	290,04	0,00 %
4.7.2.2.9	002.01.01.0128	Próprio	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.	UND	1,00	14.153,63	17.884,52	17.884,52	0,03 %
4.7.2.3			FORNECIMENTO DE MATERIAS - ATERRAMENTO					16.709,36	0,03 %
4.7.2.3.1	00003380	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	10,00	96,45	121,87	1.218,70	0,00 %
4.7.2.3.2	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	7,00	37,69	47,62	333,34	0,00 %
4.7.2.3.3	002.00.01.0187	Próprio	TAMPA DE #300MM GALVANIZADA A FOGO PARA CAIXA DE ATERRAMENTO.	UND	7,00	243,46	307,63	2.153,41	0,00 %
4.7.2.3.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15,00	69,74	88,12	1.321,80	0,00 %
4.7.2.3.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	13,00	42,28	53,42	694,46	0,00 %
4.7.2.3.6	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	75,00	38,97	49,24	3.693,00	0,01 %
4.7.2.3.7	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	90,00	27,98	35,35	3.181,50	0,01 %
4.7.2.3.8	002.00.01.0188	Próprio	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "HCL" PARA CABO 50 MM² E HASTE	UND	4,00	213,64	269,95	1.079,80	0,00 %
4.7.2.3.9	002.00.01.0189	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115, COM PALITO E ACENDEDOR	UND	10,00	136,14	172,02	1.720,20	0,00 %
4.7.2.3.10	002.00.01.0190	Próprio	ALICATE Z 201	UND	1,00	246,44	311,40	311,40	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.7.2.3.11	00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	20,00	5,04	6,36	127,20	0,00 %
4.7.2.3.12	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	1,00	149,17	188,49	188,49	0,00 %
4.7.2.3.13	00041419	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, A FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	8,00	8,55	10,80	86,40	0,00 %
4.7.2.3.14	00038061	SINAPI	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,00	51,27	64,78	64,78	0,00 %
4.7.2.3.15	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	1,00	178,19	225,16	225,16	0,00 %
4.7.2.3.16	96987	SINAPI	BASE METALICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	1,00	106,10	134,06	134,06	0,00 %
4.7.2.3.17	9482	ORSE	CONJUNTO DE ESTAIS 2" PARA MASTRO D=2" (PARA-RAIO)	un	1,00	139,02	175,66	175,66	0,00 %
4.7.2.4			SERVIÇOS E INSTALAÇÃO					6.153,48	0,01 %
4.7.2.4.1			RAMAL DE BAIXA TENSÃO					278,43	0,00 %
4.7.2.4.1.1	002.01.01.0521	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UND	3,00	0,32	0,40	1,20	0,00 %
4.7.2.4.1.2	002.01.01.0522	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UND	4,00	0,59	0,74	2,96	0,00 %
4.7.2.4.1.3	002.01.01.0368	Próprio	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UND	8,00	2,49	3,14	25,12	0,00 %
4.7.2.4.1.4	002.01.01.0523	Próprio	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	0,18	0,22	0,22	0,00 %
4.7.2.4.1.5	002.01.01.0524	Próprio	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	0,46	0,58	0,58	0,00 %
4.7.2.4.1.6	002.01.01.0525	Próprio	ARRUELA REDONDA Ø INTERNO DE 5 MM E Ø EXTERNO DE 15 MM	UND	4,00	0,83	1,04	4,16	0,00 %
4.7.2.4.1.7	002.01.01.0526	Próprio	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	0,24	0,30	0,30	0,00 %
4.7.2.4.1.8	002.01.01.0527	Próprio	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	0,96	1,21	1,21	0,00 %
4.7.2.4.1.9	002.01.01.0528	Próprio	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	30,60	38,66	38,66	0,00 %
4.7.2.4.1.10	002.01.01.0529	Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UND	8,00	1,39	1,75	14,00	0,00 %
4.7.2.4.1.11	002.01.01.0530	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"	UND	1,00	2,90	3,66	3,66	0,00 %
4.7.2.4.1.12	002.01.01.0531	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	UND	1,00	0,87	1,09	1,09	0,00 %
4.7.2.4.1.13	002.01.01.0532	Próprio	CONECTOR CUNHA PARAL 4-2 AWG - 6 A 1/0	UND	1,00	6,55	8,27	8,27	0,00 %
4.7.2.4.1.14	002.01.01.0533	Próprio	CONECTOR PERFURACAO LAMINA DENTADA EM ALUMINIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLASTICO POLIMERICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMINIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM	UND	8,00	1,16	1,46	11,68	0,00 %
4.7.2.4.1.15	002.01.01.0534	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UND	1,00	1,90	2,40	2,40	0,00 %
4.7.2.4.1.16	002.01.01.0535	Próprio	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UND	1,00	67,26	84,98	84,98	0,00 %
4.7.2.4.1.17	002.01.01.0536	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	3,00	1,43	1,80	5,40	0,00 %
4.7.2.4.1.18	002.01.01.0537	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	3,00	3,40	4,29	12,87	0,00 %
4.7.2.4.1.19	002.01.01.0538	Próprio	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	2,50	1,98	2,50	6,25	0,00 %
4.7.2.4.1.20	002.01.01.0417	Próprio	SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UND	1,00	19,21	24,27	24,27	0,00 %
4.7.2.4.1.21	002.01.01.0409	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UND	1,00	0,46	0,58	0,58	0,00 %
4.7.2.4.1.22	002.01.01.0539	Próprio	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1,1/2 ")	UND	1,00	0,04	0,05	0,05	0,00 %
4.7.2.4.1.23	002.01.01.0540	Próprio	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2,1/2 ")	UND	3,00	0,10	0,12	0,36	0,00 %
4.7.2.4.1.24	002.01.01.0468	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	4,00	0,29	0,36	1,44	0,00 %
4.7.2.4.1.25	002.01.01.0541	Próprio	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UND	1,00	21,15	26,72	26,72	0,00 %
4.7.2.4.2			FORNECIMENTO DE MATERIAS - BAIXA TENSÃO					3.060,52	0,01 %
4.7.2.4.2.1	002.01.01.0542	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	50,00	0,70	0,88	44,00	0,00 %
4.7.2.4.2.2	002.01.01.0448	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UND	3,00	468,39	591,85	1.775,55	0,00 %
4.7.2.4.2.3	002.01.01.0449	Próprio	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UND	3,00	299,45	378,38	1.135,14	0,00 %
4.7.2.4.2.4	002.01.01.0543	Próprio	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	3,00	8,08	10,20	30,60	0,00 %
4.7.2.4.2.5	002.01.01.0450	Próprio	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UND	3,00	4,61	5,82	17,46	0,00 %
4.7.2.4.2.6	002.01.01.0544	Próprio	TOMADA DE SERVIÇO FIXADA EM ELETRODUTO PESADO DE Ø1" COM CAIXA A PROVA DE CHUVA E UMIDADE	UND	1,00	45,72	57,77	57,77	0,00 %
4.7.2.4.3			FORNECIMENTO DE MATERIAS - ATERRAMENTO					2.814,53	0,01 %
4.7.2.4.3.1	002.01.01.0417	Próprio	SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UND	10,00	19,21	24,27	242,70	0,00 %
4.7.2.4.3.2	002.01.01.0446	Próprio	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	7,00	7,50	9,47	66,29	0,00 %
4.7.2.4.3.3	002.01.01.0416	Próprio	TAMPA DE #300MM GALVANIZADA A FOGO PARA CAIXA DE ATERRAMENTO.	UND	7,00	48,49	61,27	428,89	0,00 %
4.7.2.4.3.4	002.01.01.0411	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	75,00	7,75	9,79	734,25	0,00 %
4.7.2.4.3.5	002.01.01.0412	Próprio	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	90,00	5,57	7,03	632,70	0,00 %
4.7.2.4.3.6	002.01.01.0418	Próprio	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA TIPO "HCL" PARA CABO 50 MM² E HASTE	UND	4,00	42,54	53,75	215,00	0,00 %
4.7.2.4.3.7	002.01.01.0419	Próprio	SOLDA EXOTERMICA Nº 115, COM PALITO E ACENDEDOR	UND	10,00	27,11	34,25	342,50	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.7.2.4.3.8	002.01.01.0420	Próprio	ALICATE Z 201	UND	1,00	49,07	62,00	62,00	0,00 %
4.7.2.4.3.9	002.01.01.0545	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	20,00	1,00	1,26	25,20	0,00 %
4.7.2.4.3.10	002.01.01.0546	Próprio	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, À FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA. H=300 MM X DN=10 MM	UND	8,00	1,70	2,14	17,12	0,00 %
4.7.2.4.3.11	002.01.01.0451	Próprio	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UND	1,00	10,22	12,91	12,91	0,00 %
4.7.2.4.3.12	002.01.01.0547	Próprio	CONJUNTO DE ESTAIS 2" PARA MASTRO D=2" (PÁRA-RAIO)	UND	1,00	27,68	34,97	34,97	0,00 %
4.8			SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODO					723.973,66	1,32 %
4.8.1			MOVIMENTO DE TERRA					5.702,02	0,01 %
4.8.1.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	53,08	10,62	13,41	711,80	0,00 %
4.8.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,90	69,74	88,12	519,90	0,00 %
4.8.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	569,19	5,30	6,69	3.807,88	0,01 %
4.8.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	18,06	29,03	36,68	662,44	0,00 %
4.8.2			FUNDAÇÃO					524.179,06	0,95 %
4.8.2.1	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	701,94	11,99	15,15	10.634,39	0,02 %
4.8.2.2	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	125,59	14,22	17,96	2.255,59	0,00 %
4.8.2.3	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	3.712,30	15,86	20,04	74.394,49	0,14 %
4.8.2.4	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	KG	433,86	16,82	21,25	9.219,52	0,02 %
4.8.2.5	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	1.896,21	17,67	22,32	42.323,40	0,08 %
4.8.2.6	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	KG	2.405,22	11,41	14,41	34.659,22	0,06 %
4.8.2.7	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	KG	12.246,75	12,81	16,18	198.152,41	0,36 %
4.8.2.8	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	179,78	112,78	142,50	25.618,65	0,05 %
4.8.2.9	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m²	21,29	582,27	735,75	15.664,11	0,03 %
4.8.2.10	002.01.01.0115	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	122,58	718,29	907,63	111.257,28	0,20 %
4.8.3			ENTREGA DA OBRA					8.073,91	0,01 %
4.8.3.1	002.01.01.0079	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	600,81	3,01	3,80	2.283,07	0,00 %
4.8.3.2	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	39,47	7,61	9,61	379,30	0,00 %
4.8.3.3	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.524,38	2,81	3,55	5.411,54	0,01 %
4.8.4			FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/ MECÂNICO					176.501,55	0,32 %
4.8.4.1	16667	SEINFRA	TUBO FLANGE/PONTA PN10 FF DN 150 X L= 0,50M	UN	8,00	599,58	757,62	6.060,96	0,01 %
4.8.4.2	13649	SEINFRA	TÊ COM FLANGES PN10 FF DN 150 X 150	UN	4,00	562,55	710,83	2.843,32	0,01 %
4.8.4.3	13426	SEINFRA	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FF DN 150	UN	8,00	486,29	614,47	4.915,76	0,01 %
4.8.4.4	002.00.01.0056	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E VOLANTE PN10 FF DN 150	UND	4,00	2.566,93	3.186,58	12.746,32	0,02 %
4.8.4.5	14655	SEINFRA	TUBO FLANGE/PONTA PN10 FF DN 150 X L= 0,97M	UN	4,00	948,05	1.197,95	4.791,80	0,01 %
4.8.4.6	13544	SEINFRA	TÊ COM BOLSAS JGS PN10 FF DN 150 X 150	UN	5,00	278,16	351,48	1.757,40	0,00 %
4.8.4.7	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	252,00	154,70	195,47	49.258,44	0,09 %
4.8.4.8	13364	SEINFRA	CURVA 90° COM BOLSAS JGS PN10 FD DN 150	UN	1,00	230,96	291,84	291,84	0,00 %
4.8.4.9	15058	SEINFRA	VÁLVULA DE GAVETA C/ BOLSAS E CABEÇOTE FF DN 150	UN	1,00	1.043,10	1.294,90	1.294,90	0,00 %
4.8.4.10	002.00.01.0095	Próprio	BAG PARA DESIDRATAÇÃO DE LODO (GEOTÊXTIL TECIDO DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA) COM DIMENSÕES DE 3,80 METROS DE LARGURA X 23,00 METROS DE COMPRIMENTO CADA, INCLUSIVE MAGUEIRAS E ADAPTADORES DE 4". RESISTÊNCIA LONGITUDINAL À TRAÇÃO (ASTM D4595): 70 KN/MRESISTÊNCIA TRANSVERSAL À TRAÇÃO (ASTM D4595): 105 KN/MALONGAMENTO LONGITUDINAL (ASTM D4595): 20 % RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA COSTURA (ASTM D4884): 70,1 KN/MPERMISSIVIDADE (ASTM D4491): 0,4 S-1ABERTURA APARENTE (ASTM D4751): 0,35 MMRESISTÊNCIA A RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA: 80% 500 HORAS	UND	4,00	18.055,28	22.413,82	89.655,28	0,16 %
4.8.4.11	002.00.01.0073	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA PVC SOLDÁVEL Ø25MM	UND	1,00	22,59	28,54	28,54	0,00 %
4.8.4.12	002.00.01.0074	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø25MM	UND	1,00	48,37	61,12	61,12	0,00 %
4.8.4.13	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,85	1,07	1,07	0,00 %
4.8.4.14	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,88	2,37	2,37	0,00 %
4.8.4.15	12381	SEINFRA	NIPLE PVC ROSCÁVEL Ø3/4"	UN	1,00	1,16	1,46	1,46	0,00 %
4.8.4.16	14042	SEINFRA	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JGS PN10 FF DN 200 X 150	UN	1,00	214,95	271,61	271,61	0,00 %
4.8.4.17	16429	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA, 01 POR JUNTA PN10 DN 150	UN	32,00	42,95	54,27	1.736,64	0,00 %
4.8.4.18	002.00.01.0130	Próprio	PARAFUSOS E PORCAS, 08 POR JUNTA PN 10 DN 150	UND	32,00	19,36	24,46	782,72	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.8.5			ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/ MECÂNICO.					9.517,12	0,02 %
4.8.5.1	002.01.01.0548	Próprio	TUBO FLANGE/PONTA PN10 FF DN 150 X L= 0,50M	UND	8,00	59,71	75,44	603,52	0,00 %
4.8.5.2	002.01.01.0549	Próprio	TÊ COM FLANGES PN10 FF DN 150 X 150	UND	4,00	56,01	70,77	283,08	0,00 %
4.8.5.3	002.01.01.0550	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FF DN 150	UND	8,00	48,43	61,19	489,52	0,00 %
4.8.5.4	002.01.01.0551	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E VOLANTE PN10 FF DN 150	UND	4,00	255,61	322,98	1.291,92	0,00 %
4.8.5.5	002.01.01.0552	Próprio	TUBO FLANGE/PONTA PN10 FF DN 150 X L= 0,97M	UND	4,00	94,42	119,30	477,20	0,00 %
4.8.5.6	002.01.01.0553	Próprio	TÊ COM BOLSAS JGS PN10 FF DN 150 X 150	UND	5,00	27,69	34,98	174,90	0,00 %
4.8.5.7	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	252,00	4,58	5,78	1.456,56	0,00 %
4.8.5.8	002.01.01.0554	Próprio	CURVA 90° COM BOLSAS JGS PN10 FD DN 150	UND	1,00	23,00	29,06	29,06	0,00 %
4.8.5.9	002.01.01.0555	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ BOLSAS E CABEÇOTE FF DN 150	UND	1,00	103,87	131,25	131,25	0,00 %
4.8.5.10	002.01.01.0556	Próprio	BAG PARA DESIDRATAÇÃO DE LODO (GEOTÊXTIL TECIDO DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA) COM DIMENSÕES DE 3,80 METROS DE LARGURA X 23,00 METROS DE COMPRIMENTO CADA, INCLUSIVE MAGUEIRAS E ADAPTADORES DE 4". RESISTÊNCIA LONGITUDINAL À TRAÇÃO (ASTM D4595): 70 KN/MRESISTÊNCIA TRANSVERSAL À TRAÇÃO (ASTM D4595): 105 KN/MALONGAMENTO LONGITUDINAL (ASTM D4595): 20 %RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA COSTURA (ASTM D4884): 70,1 KN/MPERMISSIVIDADE (ASTM D4491): 0,4 S-1ABERTURA APARENTE (ASTM D4751): 0,35 MMRESISTÊNCIA À RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA: 80% 500 HORAS	UND	4,00	898,95	1.135,91	4.543,64	0,01 %
4.8.5.11	002.01.01.0557	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA PVC SOLDÁVEL Ø25MM	UND	1,00	2,25	2,84	2,84	0,00 %
2	002.01.01.0558	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø25MM	UND	1,00	4,82	6,09	6,09	0,00 %
4.8.5.13	002.01.01.0162	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	0,09	0,11	0,11	0,00 %
4.8.5.14	002.01.01.0163	Próprio	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	0,19	0,24	0,24	0,00 %
4.8.5.15	002.01.01.0559	Próprio	NIPLE PVC ROSCÁVEL Ø3/4"	UND	1,00	0,12	0,15	0,15	0,00 %
4.8.5.16	002.01.01.0560	Próprio	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JGS PN10 FF DN 200 X 150	UND	1,00	21,40	27,04	27,04	0,00 %
4.9			ESCRITÓRIO DE ATENDIMENTO					228.571,09	0,42 %
4.9.1			FUNDAÇÃO					228.571,09	0,42 %
4.9.1.1			MOVIMENTO DE TERRA					12.161,66	0,02 %
4.9.1.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	23,04	69,74	88,12	2.030,28	0,00 %
4.9.1.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	276,21	29,03	36,68	10.131,38	0,02 %
4.9.1.2			FUNDAÇÃO					44.512,63	0,08 %
4.9.1.2.1	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	161,06	14,22	17,96	2.892,63	0,01 %
4.9.1.2.2	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	328,03	17,67	22,32	7.321,62	0,01 %
4.9.1.2.3	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	48,58	112,78	142,50	6.922,65	0,01 %
4.9.1.2.4	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	99,99	11,99	15,15	1.514,84	0,00 %
4.9.1.2.5	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	126,07	15,86	20,04	2.526,44	0,00 %
4.9.1.2.6	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	KG	546,68	16,82	21,25	11.616,95	0,02 %
4.9.1.2.7	002.01.01.0115	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	12,91	718,29	907,63	11.717,50	0,02 %
4.9.1.3			ESTRUTURAS (PILARES, VERGAS E CINTAMENTO).					53.888,04	0,10 %
4.9.1.3.1	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	146,56	112,78	142,50	20.884,80	0,04 %
4.9.1.3.2	002.01.01.0115	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	13,69	718,29	907,63	12.425,45	0,02 %
4.9.1.3.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,39	14,78	18,67	2.060,98	0,00 %
4.9.1.3.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	180,65	19,00	24,00	4.335,60	0,01 %
4.9.1.3.5	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	403,28	17,83	22,52	9.081,86	0,02 %
4.9.1.3.6	002.01.01.0081	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	63,32	44,45	56,16	3.556,05	0,01 %
4.9.1.3.7	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,51	16,62	21,00	346,71	0,00 %
4.9.1.3.8	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,46	12,39	15,65	1.196,59	0,00 %
4.9.1.4			PAREDES E PAINÉIS					17.202,72	0,03 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.9.1.4.1	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	158,77	85,75	108,35	17.202,72	0,03 %
4.9.1.5			COBERTURA					18.702,19	0,03 %
4.9.1.5.1	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	47,99	19,90	25,14	1.206,46	0,00 %
4.9.1.5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	47,99	285,98	361,36	17.341,66	0,03 %
4.9.1.5.3	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	0,24	508,07	641,99	154,07	0,00 %
4.9.1.6			REVESTIMENTO.					21.445,30	0,04 %
4.9.1.6.1	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	317,28	4,41	5,57	1.767,24	0,00 %
4.9.1.6.2	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	m²	259,58	40,32	50,94	13.223,00	0,02 %
4.9.1.6.3	93393	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	52,54	50,20	63,43	3.332,61	0,01 %
4.9.1.6.4	87528	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	52,54	47,04	59,43	3.122,45	0,01 %
4.9.1.7			PISOS					15.860,30	0,03 %
4.9.1.7.1	87702	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	52,80	55,76	70,45	3.719,76	0,01 %
4.9.1.7.2	87258	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	52,80	162,54	205,38	10.844,06	0,02 %
4.9.1.7.3	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	9,45	44,88	56,71	535,90	0,00 %
4.9.1.7.4	002.01.01.0117	Próprio	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 8CM	M	45,30	13,29	16,79	760,58	0,00 %
4.9.1.8			ESQUADRIAS					17.876,90	0,03 %
4.9.1.8.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,08	491,62	621,21	6.261,79	0,01 %
4.9.1.8.2	00039024	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	2,00	572,87	723,87	1.447,74	0,00 %
4.9.1.8.3	00037562	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	5,72	630,19	796,30	4.554,83	0,01 %
4.9.1.8.4	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	1,60	453,97	573,63	917,80	0,00 %
4.9.1.8.5	002.01.01.0096	Próprio	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	2,96	523,06	660,93	1.956,35	0,00 %
4.9.1.8.6	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	3,30	453,97	573,63	1.892,97	0,00 %
4.9.1.8.7	00000615	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 80 CM. (SEM VIDROS)	m²	1,20	557,55	704,52	845,42	0,00 %
4.9.1.9			FORRO					5.827,74	0,01 %
4.9.1.9.1	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	51,50	89,56	113,16	5.827,74	0,01 %
4.9.1.10			PINTURA					12.921,09	0,02 %
4.9.1.10.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	270,57	2,55	3,22	871,23	0,00 %
4.9.1.10.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	270,57	21,78	27,52	7.446,08	0,01 %
4.9.1.10.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	270,57	12,91	16,31	4.412,99	0,01 %
4.9.1.10.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	9,45	15,98	20,19	190,79	0,00 %
4.9.1.11			FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/ MECÂNICO					7.699,07	0,01 %
4.9.1.11.1			INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO					2.386,25	0,00 %
4.9.1.11.1.1	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	3,00	45,36	57,31	171,93	0,00 %
4.9.1.11.1.2	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	3,00	181,45	229,28	687,84	0,00 %
4.9.1.11.1.3	00020154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	6,00	6,31	7,97	47,82	0,00 %
4.9.1.11.1.4	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	3,00	38,75	48,96	146,88	0,00 %
4.9.1.11.1.5	00000047	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	3,00	97,38	123,04	369,12	0,00 %
4.9.1.11.1.6	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	3,00	33,29	42,06	126,18	0,00 %
4.9.1.11.1.7	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	4,00	15,52	19,61	78,44	0,00 %
4.9.1.11.1.8	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	24,68	31,18	31,18	0,00 %
4.9.1.11.1.9	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,00	61,96	78,29	78,29	0,00 %
4.9.1.11.1.10	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	181,45	229,28	229,28	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.9.1.11.1.11	00020155	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	3,00	9,44	11,92	35,76	0,00 %
4.9.1.11.1.12	00020149	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	7,59	9,59	9,59	0,00 %
4.9.1.11.1.13	00011745	SINAPI	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	13,69	17,29	17,29	0,00 %
4.9.1.11.1.14	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	3,09	3,90	7,80	0,00 %
4.9.1.11.1.15	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,35	9,28	9,28	0,00 %
4.9.1.11.1.16	00001183	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	26,05	32,91	32,91	0,00 %
4.9.1.11.1.17	00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	69,63	87,98	87,98	0,00 %
4.9.1.11.1.18	00020067	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	2,00	13,49	17,04	34,08	0,00 %
4.9.1.11.1.19	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00	9,60	12,13	48,52	0,00 %
4.9.1.11.1.20	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	13,87	17,52	17,52	0,00 %
4.9.1.11.1.21	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	15,84	19,76	118,56	0,00 %
4.9.1.11.2			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL					1.214,20	0,00 %
4.9.1.11.2.1	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	244,07	308,40	616,80	0,00 %
4.9.1.11.2.2	00003837	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	55,43	70,04	210,12	0,00 %
4.9.1.11.2.3	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	33,29	42,06	42,06	0,00 %
4.9.1.11.2.4	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	17,08	21,58	21,58	0,00 %
4.9.1.11.2.5	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	6,00	42,69	53,94	323,64	0,00 %
4.9.1.11.3			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					565,48	0,00 %
4.9.1.11.3.1	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	10,33	13,05	13,05	0,00 %
4.9.1.11.3.2	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	0,85	1,07	4,28	0,00 %
4.9.1.11.3.3	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	1,43	1,80	3,60	0,00 %
4.9.1.11.3.4	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	3,85	4,86	4,86	0,00 %
4.9.1.11.3.5	11799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA METÁLICO 25MM	UN	1,00	36,14	45,66	45,66	0,00 %
4.9.1.11.3.6	002.00.01.0076	Próprio	TÉ PVC SOLDA/ROSCA C/ BUCHA DE LATÃO 25 X 1/2"	UND	1,00	12,38	15,64	15,64	0,00 %
4.9.1.11.3.7	00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	3,76	4,75	19,00	0,00 %
4.9.1.11.3.8	00003521	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	2,29	2,89	8,67	0,00 %
4.9.1.11.3.9	00006037	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	UN	1,00	8,12	10,26	10,26	0,00 %
4.9.1.11.3.10	00003859	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	1,57	1,98	5,94	0,00 %
4.9.1.11.3.11	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,83	1,04	1,04	0,00 %
4.9.1.11.3.12	00003531	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,60	3,28	3,28	0,00 %
4.9.1.11.3.13	00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,57	8,30	8,30	0,00 %
4.9.1.11.3.14	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	1,02	1,28	2,56	0,00 %
4.9.1.11.3.15	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	6,00	41,61	52,57	315,42	0,00 %
4.9.1.11.3.16	002.00.01.0078	Próprio	NIPLE EM PVC, Ø 1/2"	UND	6,00	1,79	2,26	13,56	0,00 %
4.9.1.11.3.17	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00	3,34	4,22	25,32	0,00 %
4.9.1.11.3.18	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	4,29	5,42	65,04	0,00 %
4.9.1.11.4			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					3.533,14	0,01 %
4.9.1.11.4.1	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	476,25	601,78	1.805,34	0,00 %
4.9.1.11.4.2	00010431	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA COLORIDA, COM COLUNA, DIMENSÕES *54 X 44* CM (L X C)	UN	3,00	227,20	287,08	861,24	0,00 %
4.9.1.11.4.3	00001748	SINAPI	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M	UN	1,00	281,39	355,56	355,56	0,00 %
4.9.1.11.4.4	00011822	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	UN	1,00	41,56	52,51	52,51	0,00 %
4.9.1.11.4.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	52,40	66,21	198,63	0,00 %
4.9.1.11.4.6	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	1,00	10,60	13,39	13,39	0,00 %
4.9.1.11.4.7	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	52,40	66,21	66,21	0,00 %
4.9.1.11.4.8	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	2,00	8,14	10,28	20,56	0,00 %
4.9.1.11.4.9	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1,00	59,26	74,88	74,88	0,00 %
4.9.1.11.4.10	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00	67,13	84,82	84,82	0,00 %
4.9.1.12			ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/ MECÂNICO.					473,45	0,00 %
4.9.1.12.1			INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO					237,37	0,00 %
4.9.1.12.1.1	002.01.01.0561	Próprio	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UND	3,00	4,52	5,71	17,13	0,00 %
4.9.1.12.1.2	002.01.01.0562	Próprio	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UND	3,00	18,06	22,82	68,46	0,00 %
4.9.1.12.1.3	002.01.01.0563	Próprio	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UND	6,00	0,83	0,79	4,74	0,00 %
4.9.1.12.1.4	002.01.01.0564	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UND	3,00	3,86	4,87	14,61	0,00 %
4.9.1.12.1.5	002.01.01.0565	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UND	3,00	9,70	12,25	36,75	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.9.1.12.1.6	002.01.01.0566	Próprio	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UND	3,00	3,32	4,19	12,57	0,00 %
4.9.1.12.1.7	002.01.01.0567	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UND	4,00	1,54	1,94	7,76	0,00 %
4.9.1.12.1.8	002.01.01.0568	Próprio	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UND	1,00	2,46	3,10	3,10	0,00 %
4.9.1.12.1.9	002.01.01.0569	Próprio	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UND	1,00	6,18	7,80	7,80	0,00 %
4.9.1.12.1.10	002.01.01.0562	Próprio	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UND	1,00	18,06	22,82	22,82	0,00 %
4.9.1.12.1.11	002.01.01.0570	Próprio	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UND	3,00	0,94	1,18	3,54	0,00 %
4.9.1.12.1.12	002.01.01.0571	Próprio	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UND	1,00	0,75	0,94	0,94	0,00 %
4.9.1.12.1.13	002.01.01.0572	Próprio	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UND	1,00	1,37	1,73	1,73	0,00 %
4.9.1.12.1.14	002.01.01.0573	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	2,00	0,31	0,39	0,78	0,00 %
4.9.1.12.1.15	002.01.01.0574	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UND	1,00	0,73	0,92	0,92	0,00 %
4.9.1.12.1.16	002.01.01.0575	Próprio	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	1,00	2,59	3,27	3,27	0,00 %
4.9.1.12.1.17	002.01.01.0576	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	1,00	6,94	8,76	8,76	0,00 %
4.9.1.12.1.18	002.01.01.0577	Próprio	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	UND	2,00	1,35	1,70	3,40	0,00 %
4.9.1.12.1.19	002.01.01.0578	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	UND	4,00	0,96	1,21	4,84	0,00 %
4.9.1.12.1.20	002.01.01.0579	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	UND	1,00	1,39	1,75	1,75	0,00 %
4.9.1.12.1.21	002.01.01.0580	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	UND	6,00	1,55	1,95	11,70	0,00 %
4.9.1.12.2			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL					59,58	0,00 %
4.9.1.12.2.1	002.01.01.0581	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	3,00	5,52	6,97	20,91	0,00 %
4.9.1.12.2.2	002.01.01.0586	Próprio	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UND	1,00	3,32	4,19	4,19	0,00 %
4.9.1.12.2.3	002.01.01.0582	Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,00	1,70	2,14	2,14	0,00 %
4.9.1.12.2.4	002.01.01.0583	Próprio	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	UND	6,00	4,27	5,39	32,34	0,00 %
4.9.1.12.3			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					48,81	0,00 %
4.9.1.12.3.1	002.01.01.0584	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	1,03	1,30	1,30	0,00 %
4.9.1.12.3.2	002.01.01.0162	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	4,00	0,09	0,11	0,44	0,00 %
4.9.1.12.3.3	002.01.01.0585	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	2,00	0,14	0,17	0,34	0,00 %
4.9.1.12.3.4	002.01.01.0586	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	0,39	0,49	0,49	0,00 %
4.9.1.12.3.5	002.01.01.0587	Próprio	REGISTRO DE GAVETA METÁLICO 25MM	UND	1,00	3,60	4,54	4,54	0,00 %
4.9.1.12.3.6	002.01.01.0588	Próprio	TÉ PVC SOLDA/ROSCA C/ BUCHA DE LATÃO 25 X 1/2"	UND	1,00	1,23	1,55	1,55	0,00 %
4.9.1.12.3.7	002.01.01.0589	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	4,00	0,38	0,48	1,92	0,00 %
4.9.1.12.3.8	002.01.01.0590	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	3,00	0,23	0,29	0,87	0,00 %
4.9.1.12.3.9	002.01.01.0591	Próprio	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	UND	1,00	0,81	1,02	1,02	0,00 %
4.9.1.12.3.10	002.01.01.0592	Próprio	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	3,00	0,16	0,20	0,60	0,00 %
4.9.1.12.3.11	002.01.01.0593	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UND	1,00	0,08	0,10	0,10	0,00 %
4.9.1.12.3.12	002.01.01.0594	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	0,26	0,32	0,32	0,00 %
4.9.1.12.3.13	002.01.01.0595	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	0,65	0,82	0,82	0,00 %
4.9.1.12.3.14	002.01.01.0167	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UND	2,00	0,10	0,12	0,24	0,00 %
4.9.1.12.3.15	002.01.01.0596	Próprio	ENGATE / RABICO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UND	6,00	4,15	5,24	31,44	0,00 %
4.9.1.12.3.16	002.01.01.0597	Próprio	NIPE EM PVC, Ø 1/2"	UND	6,00	0,18	0,22	1,32	0,00 %
4.9.1.12.3.17	002.01.01.0598	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	UND	1,00	0,34	0,42	0,42	0,00 %
4.9.1.12.3.18	002.01.01.0146	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00	0,43	0,54	1,08	0,00 %
4.9.1.12.4			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					127,69	0,00 %
4.9.1.12.4.1	002.01.01.0599	Próprio	LAVATORIO DE LOUCA COLORIDA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UND	3,00	22,62	28,58	85,74	0,00 %
4.9.1.12.4.2	002.01.01.0600	Próprio	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M	UND	1,00	28,03	35,41	35,41	0,00 %
4.9.1.12.4.3	002.01.01.0601	Próprio	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	UND	1,00	4,13	5,21	5,21	0,00 %
4.9.1.12.4.4	002.01.01.0602	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UND	1,00	1,06	1,33	1,33	0,00 %
5			AUTOMAÇÃO					1.167.353,55	2,13 %
5.1			FORNECIMENTO DE MATERIAL					978.197,52	1,78 %
5.1.1	002.00.01.0220	Próprio	PDA-01 PAINEL DE AUTOMAÇÃO. INCLUSO TODOS OS COMPONENTES INTERNOS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. SIMILAR OU SUPERIOR.	UND	1,00	31.053,32	38.549,59	38.549,59	0,07 %
5.1.2	002.00.01.0221	Próprio	PDA-02 PAINEL DE AUTOMAÇÃO. INCLUSO TODOS OS COMPONENTES INTERNOS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. SIMILAR OU SUPERIOR.	UND	1,00	52.418,00	65.071,70	65.071,70	0,12 %
5.1.3	002.00.01.0222	Próprio	PDA-03 PAINEL DE AUTOMAÇÃO. INCLUSO TODOS OS COMPONENTES INTERNOS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. SIMILAR OU SUPERIOR.	UND	1,00	109.834,35	136.348,36	136.348,36	0,25 %
5.1.4	002.00.01.0223	Próprio	PDA-04 PAINEL DE AUTOMAÇÃO. INCLUSO TODOS OS COMPONENTES INTERNOS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. SIMILAR OU SUPERIOR.	UND	1,00	27.177,87	33.738,60	33.738,60	0,06 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.5	002.00.01.0224	Próprio	LE - MEDIDOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO. 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, FAB. NIVETEC OU SIMILAR;	UND	11,00	10.475,65	13.004,47	143.049,17	0,26 %
5.1.6	002.00.01.0225	Próprio	LE - MEDIDOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO. 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, FAB. NIVETEC OU SIMILAR;	UND	1,00	10.475,65	13.004,47	13.004,47	0,02 %
5.1.7	002.00.01.0226	Próprio	TRANSMISSOR/CONVERSOR - CONTROLADOR DE PROCESSOS. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP65; ALIMENTAÇÃO 24VCC; ENTRADA E SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; DISPLAY INTEGRADO, PROGRAMAÇÃO POR TECLADO E/OU PC. REF. MODELO MULTICONT, FAB. NIVETEC OU SIMILAR;	UND	12,00	5.142,43	6.383,81	76.605,72	0,14 %
5.1.8	002.00.01.0227	Próprio	MEDIDOR/TRANSMISSOR DE PRESSÃO TIPO PIEZORRESISTIVO, PARA INSTALAR EM TUBULAÇÃO; SINAL DE SAÍDA 4-20MA; 12 A 28VCC; GRAU DE PROTEÇÃO IP68; CONEXÃO AO PROCESSO 1/2" BPS. RANGE DE MEDIÇÃO 0 A 10 BAR. CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR;	UND	13,00	1.777,54	2.206,63	28.686,19	0,05 %
5.1.9	002.00.01.0228	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO TIPO CARRETEL, MODELO OPTIFLUX 2050 W, CONEXÃO FLANGEADA, PN 10, DN 80 MM, FAIXA DE TEMPERATURA -5 A 70 °C, CLASSE DE PROTEÇÃO IP 68. + CONVERSOR/TRANSMISSOR IFC 050 W CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR.	UND	1,00	5.316,33	6.599,69	6.599,69	0,01 %
5.1.10	002.00.01.0229	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO TIPO CLAMP ON, CLASSE DE PROTEÇÃO IP 68 + CONVERSOR/TRANSMISSOR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR.	UND	4,00	34.549,68	42.889,97	171.559,88	0,31 %
5.1.11	002.00.01.0230	Próprio	RACK METÁLICO EM AÇO FECHADO, COM BASE SOLEIRA PARA PASSAGEM DE CABOS, ALTURA 6U, PADRÃO 19", COM 4 Furos PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, ABERTURA NA BASE E TOPO PARA PERMITIR ENTRADA E SAÍDA DE CABOS, TAMPAS LATERAIS REMOVÍVEIS, PORTA FRONTAL COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ E FECHADURA COM CHAVE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	645,91	816,17	816,17	0,00 %
5.1.12	002.00.01.0231	Próprio	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, 8 PORTAS 10/100 GIGABIT, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	481,95	608,99	608,99	0,00 %
5.1.13	002.00.01.0232	Próprio	ANTENA DIRECIONAL POWERBEAM 25 DBI, MODELO PBE-M5-400 M5 AIRMAX 2X2 5,8GHZ, FABRICANTE UBIQUITI, CONFORME ESPECIFICAÇÕES OU SIMILAR.	UND	2,00	1.863,20	2.354,33	4.708,66	0,01 %
5.1.14	002.00.01.0233	Próprio	PRÓTECTOR DE SURTO MODELO ETH-SP, FABRICANTE UBIQUITI, CONFORME ESPECIFICAÇÕES OU SIMILAR.	UND	2,00	166,94	210,94	421,88	0,00 %
5.1.15	002.00.01.0234	Próprio	MICRO COMPUTADOR, INTEL CORE I7, MEMÓRIA 8GB, HD 1TB, PLACA DE VÍDEO OFFBOARD DE MÍNIMO 2GB, MONITOR LED 22", TECLADO ABNT2, MOUSE, PARA ESTAÇÃO DE OPERAÇÃO E/OU SERVIDOR. FAB. DELL POWEREDGE T410 11G OU SIMILAR	UND	1,00	12.045,71	15.220,95	15.220,95	0,03 %
5.1.16	002.00.01.0235	Próprio	SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10, 64BITS + PACOTÉ MSOFFICE (USO COORPORATIVO);	UND	1,00	1.550,18	1.958,80	1.958,80	0,00 %
5.1.17	002.00.01.0236	Próprio	SOFTWARE SUPERVISÓRIO COM 1(UMA) LICENÇA P/ ESTAÇÃO DE OPERAÇÃO (USO); SOFTWARE ELIPSE E3 OU SIMILAR;	UND	1,00	30.804,89	38.925,05	38.925,05	0,07 %
5.1.18	002.00.01.0237	Próprio	NO BREAK ENTRADA 115/220VCA, BIVOLT, SAÍDA 220VCA, 1200VA, BATERIA SELADA INTERNA 7AH, SISTEMA PLL, FILTRO DE LINHA, 4 TOMADAS NBR 14136;	UND	2,00	1.242,13	1.569,55	3.139,10	0,01 %
5.1.19	002.00.01.0238	Próprio	CABO AF-T PARA TRANSMISSÃO DE SINAL 4C X 22AWG PT BLINDADO (SHIELD), COM ISOLAÇÃO 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. FAB. PEKON OU SIMILAR.	M	680,00	15,20	19,20	13.056,00	0,02 %
5.1.20	002.00.01.0239	Próprio	CABO AF-T PARA TRANSMISSÃO DE SINAL (2PX1,0MM²)+SH+DRENO, COM ISOLAÇÃO 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	80,00	18,58	23,47	1.877,60	0,00 %
5.1.21	002.00.01.0240	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), ISOLAÇÃO EM POLIOLEFINA CELULAR, CAPA DE PVC CROMO OU VIOLETA, 300V, 75°C. BELDEN OU SIMILAR;	M	300,00	20,72	26,18	7.854,00	0,01 %
5.1.22	002.00.01.0241	Próprio	CABO DE PAR TRANÇADO ELETRÔNICO FAST-LAN, CATEGORIA 5E U/UTP, USO EXTERNO, INDUSTRIAL, DIÂMETRO DO CONDUTOR DE 23AWG, DE 4 PARES, DIÂMETRO NOMINAL DO CABO DE 6MM, COM CONDUTORES DE COBRE RÍGIDOS COM ISOLAÇÃO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, TOTALMENTE COMPATÍVEL COM OS PADRÕES PARA CATEGORIA 5E, COM CAPA EM PVC E DE ESPESSURA MÍNIMA DE 0,58 MM, CLASSE DE FLAMABILIDADE – CMR, RESISTINDO A UMA FORÇA DE TRACÇÃO DE PELO MENOS 400 N, ATENDE À NORMA ANSI EIA/TIA 568 EM TODOS OS ASPECTOS (CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS, MECÂNICAS, ETC.), FAB. FURUKAWA OU SIMILAR.	M	190,00	5,15	6,50	1.235,00	0,00 %
5.1.23	002.00.01.0242	Próprio	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 5E, MODULAR DE 8 POSIÇÕES, COM CONTATOS DO TIPO IDC NA PARTE TRASEIRA E CONECTOR DO TIPO RJ-45 FÊMEA NA PARTE FRONTAL PARA CONEXÃO DE CONECTORES RJ-45 E RJ-11 MACHOS. QUE ATENDA TOTALMENTE OS REQUISITOS DE CATEGORIA 5E, OBEDECENDO AO ESQUEMA DE PINAGEM T568 E A NORMA ANSI EIA/TIA-568 EM TODOS OS ASPECTOS (CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS, MECÂNICAS, ETC.). FAB. FURUKAWA OU SIMILAR.	UND	1,00	19,23	24,29	24,29	0,00 %
5.1.24	002.00.01.0243	Próprio	CONECTOR RJ-45 MACHO CATEGORIA 5E, QUE ATENDA TOTALMENTE OS REQUISITOS DE CATEGORIA 5E, OBEDECENDO AO ESQUEMA DE PINAGEM T568 E A NORMA ANSI EIA/TIA-568 EM TODOS OS ASPECTOS.	UND	10,00	0,45	0,56	5,60	0,00 %
5.1.25	002.00.01.0244	Próprio	CABO DE CONTROLE 1KV - CABO DE CONTROLE EM COBRE, TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 10X1,00MM2 CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, FORMAÇÃO 7 FIOS, COM BLINDAGEM TOTAL TENSÃO 1KV, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC), COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA NA COR PRETA, IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DE VEIAS NUMERADAS, NORMAS NBR 6880 E NBR 7289, FABRICANTE: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	2.300,00	28,22	35,65	81.995,00	0,15 %
5.1.26	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	420,00	13,84	17,48	7.341,60	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.27	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	M	27,00	7,14	9,02	243,54	0,00 %
5.1.28	00021128	SINAPI	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	23,00	12,47	15,75	362,25	0,00 %
5.1.29	00021136	SINAPI	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	84,00	16,12	20,36	1.710,24	0,00 %
5.1.30	3975	ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	un	10,00	337,71	426,73	4.267,30	0,01 %
5.1.31	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	8,00	8,28	10,46	83,68	0,00 %
5.1.32	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	3,00	10,64	13,44	40,32	0,00 %
5.1.33	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	28,00	16,73	21,14	591,92	0,00 %
5.1.34	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	14,00	19,78	24,99	349,86	0,00 %
5.1.35	00002577	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	8,00	52,95	66,90	535,20	0,00 %
5.1.36	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	14,00	2,30	2,90	40,60	0,00 %
5.1.37	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	22,00	2,68	3,38	74,36	0,00 %
5.1.38	00002643	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	12,00	9,56	12,08	144,96	0,00 %
5.1.39	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	40,00	1,49	1,88	75,20	0,00 %
5.1.40	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	18,00	1,59	2,00	36,00	0,00 %
5.1.41	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	180,00	3,51	4,43	797,40	0,00 %
5.1.42	002.00.01.0245	Próprio	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO 16, GALVANIZADA A FOGO. MEDIDA:150X100X3000MM.	UND	4,00	266,61	336,88	1.347,52	0,00 %
5.1.43	002.00.01.0246	Próprio	TAMPA LISA P/ ELETROCALHA 150X100X3000MM.	UND	4,00	131,66	166,36	665,44	0,00 %
5.1.44	002.00.01.0247	Próprio	TERMINACAO PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO COM ABA E TAMPA, DE 150 X 100MM.	UND	1,00	25,14	31,76	31,76	0,00 %
5.1.45	002.00.01.0248	Próprio	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 150 X 100MM.	UND	3,00	8,72	11,01	33,03	0,00 %
5.1.46	002.00.01.0249	Próprio	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150 X 100MM.	UND	1,00	42,53	53,74	53,74	0,00 %
5.1.47	002.00.01.0250	Próprio	CURVA 90° VERTICAL PARA ELETROCALHA 150 X 100MM.	UND	1,00	38,25	48,33	48,33	0,00 %
5.1.48	002.00.01.0251	Próprio	SUPORTE DE FIXACAO GANCHO PARA ELETROCALHA SUSPENSO HORIZ. 150 X 100MM.MM COM TIRANTE.	UND	8,00	44,51	56,24	449,92	0,00 %
5.1.49	002.00.01.0252	Próprio	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO 16, GALVANIZADA A FOGO. MEDIDA:200X100X3000MM.	UND	27,00	326,24	412,23	11.130,21	0,02 %
5.1.50	002.00.01.0253	Próprio	TERMINACAO PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO COM ABA E TAMPA, DE 200 X 100MM.	UND	3,00	32,29	40,80	122,40	0,00 %
5.1.51	002.00.01.0254	Próprio	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 200 X 100MM	UND	10,00	11,21	14,16	141,60	0,00 %
5.1.52	002.00.01.0255	Próprio	JUNCAO T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200 X 100MM	UND	4,00	18,68	23,60	94,40	0,00 %
5.1.53	002.00.01.0256	Próprio	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO 16, GALVANIZADA A FOGO. MEDIDA:300X100X3000MM.	UND	27,00	447,31	565,22	15.260,94	0,03 %
5.1.54	002.00.01.0257	Próprio	TERMINACAO PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO COM ABA E TAMPA, DE 300 X 100MM.	UND	2,00	42,53	53,74	107,48	0,00 %
5.1.55	002.00.01.0258	Próprio	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 300 X 100MM.	UND	16,00	15,20	19,20	307,20	0,00 %
5.1.56	002.00.01.0259	Próprio	JUNCAO T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 300 X 100MM.	UND	1,00	20,86	26,35	26,35	0,00 %
5.1.57	002.00.01.0260	Próprio	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 300 X 100MM.	UND	3,00	74,82	94,54	283,62	0,00 %
5.1.58	002.00.01.0261	Próprio	CURVA 90° VERTICAL PARA ELETROCALHA 300 X 100MM.	UND	2,00	69,91	88,33	176,66	0,00 %
5.1.59	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	12,00	170,22	215,08	2.580,96	0,00 %
5.1.60	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	13,00	5,03	6,35	82,55	0,00 %
5.1.61	002.00.01.0262	Próprio	VÁLVULA ESFERA P/ CONTROLE EM AÇO INOX COM ROSCA Φ1/2".	UND	13,00	109,06	137,80	1.791,40	0,00 %
5.1.62	002.00.01.0263	Próprio	UNIÃO FÊMEA EM AÇO INOX COM ROSCA Φ1/2".	UND	13,00	23,27	29,40	382,20	0,00 %
5.1.63	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	13,00	3,57	4,51	58,63	0,00 %
5.1.64	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	18,90	69,74	88,12	1.665,46	0,00 %
5.1.65	96995	SINAPI	REATERRRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	18,90	42,28	53,42	1.009,63	0,00 %
5.1.66	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	m³	3,00	432,11	546,01	1.638,03	0,00 %
5.1.67	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	3,00	186,16	235,23	705,69	0,00 %
5.1.68	002.01.01.0129	Próprio	MURETA EM ALVENARIA, PORTÃO DE FERRO E PINTADA, COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO, PARA INSTALAÇÃO DOS TRANSMISSORES.	UND	6,00	1.452,07	1.834,83	11.008,98	0,02 %
5.1.69	002.00.01.0264	Próprio	TORRE ALTO PORTANTE TRIANGULAR DE AÇO DE H= 12,00M PARA FIXAÇÃO DA ANTENA	UND	1,00	19.973,49	25.238,50	25.238,50	0,05 %
5.2			MONTAGEM DO MATERIAL - AUTOMAÇÃO					189.156,03	0,34 %
5.2.1	002.01.01.0603	Próprio	PDA-01 PAINEL DE AUTOMAÇÃO. INCLUSO TODOS OS COMPONENTES INTERNOS CONFORME PROJETO E ESPESIFICACOES TÉCNICAS. SIMILAR OU SUPERIOR.	UND	1,00	1.546,14	1.953,70	1.953,70	0,00 %
5.2.2	002.01.01.0604	Próprio	PDA-02 PAINEL DE AUTOMAÇÃO. INCLUSO TODOS OS COMPONENTES INTERNOS CONFORME PROJETO E ESPESIFICACOES TÉCNICAS. SIMILAR OU SUPERIOR.	UND	1,00	2.609,90	3.297,86	3.297,86	0,01 %
5.2.3	002.01.01.0605	Próprio	PDA-03 PAINEL DE AUTOMAÇÃO. INCLUSO TODOS OS COMPONENTES INTERNOS CONFORME PROJETO E ESPESIFICACOES TÉCNICAS. SIMILAR OU SUPERIOR.	UND	1,00	5.468,67	6.910,21	6.910,21	0,01 %
5.2.4	002.01.01.0606	Próprio	PDA-04 PAINEL DE AUTOMAÇÃO. INCLUSO TODOS OS COMPONENTES INTERNOS CONFORME PROJETO E ESPESIFICACOES TÉCNICAS. SIMILAR OU SUPERIOR.	UND	1,00	1.353,19	1.709,89	1.709,89	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2.5	002.01.01.0607	Próprio	LE - MEDIDOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO. 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, FAB. NIVETEC OU SIMILAR;	UND	11,00	521,58	659,06	7.249,66	0,01 %
5.2.6	002.01.01.0608	Próprio	LE - MEDIDOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP68; ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE CALHA PARSHALL; 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, FAB. NIVETEC OU SIMILAR;	UND	1,00	521,58	659,06	659,06	0,00 %
5.2.7	002.01.01.0609	Próprio	TRANSMISSOR/CONVERSOR - CONTROLADOR DE PROCESSOS. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP65; ALIMENTAÇÃO 24VCC; ENTRADA E SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; DISPLAY INTEGRADO, PROGRAMAÇÃO POR TECLADO E/OU PC. REF. MODELO MULTICONT, FAB. NIVETEC OU SIMILAR;	UND	12,00	1.024,17	1.294,14	15.529,68	0,03 %
5.2.8	002.01.01.0610	Próprio	MEDIDOR/TRANSMISSOR DE PRESSÃO TIPO PIEZORRESISTIVO, PARA INSTALAR EM TUBULAÇÃO; SINAL DE SAÍDA 4-20MA; 12 A 28VCC; GRAU DE PROTEÇÃO IP68; CONEXÃO AO PROCESSO 1/2" BPS. RANGE DE MEDIÇÃO 0 A 10 BAR. CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR;	UND	13,00	88,51	111,84	1.453,92	0,00 %
5.2.9	002.01.01.0611	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO TIPO CARRETEL, MODELO OPTIFLUX 2050 W, CONEXÃO FLANGEADA, PN 10, DN 80 MM, FAIXA DE TEMPERATURA -5 À 70 °C, CLASSE DE PROTEÇÃO IP 68. + CONVERSOR/TRANSMISSOR IFC 050 W CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR.	UND	1,00	264,70	334,47	334,47	0,00 %
5.2.10	002.01.01.0612	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO TIPO CLAMP ON, CLASSE DE PROTEÇÃO IP 68 + CONVERSOR/TRANSMISSOR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR.	UND	4,00	1.720,24	2.173,69	8.694,76	0,02 %
002.01.01.0613	Próprio	RACK METÁLICO EM AÇO FECHADO, COM BASE SOLEIRA PARA PASSAGEM DE CABOS, ALTURA 8U, PADRÃO 19", COM 4 FURROS PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. ABERTURA NA BASE E TOPO PARA PERMITIR ENTRADA E SAÍDA DE CABOS. TAMPAS LATERAIS REMOVÍVEIS. PORTA FRONTAL COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ E FECHADURA COM CHAVE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	128,64	162,54	162,54	0,00 %	
5.2.12	002.01.01.0614	Próprio	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, 8 PORTAS 10/100 GIGABIT, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	1,00	95,99	121,29	121,29	0,00 %
5.2.13	002.01.01.0615	Próprio	ANTENA DIRECIONAL POWERBEAM 25 DBI, MODELO PBE-M5-400 M5 AIRMAX 2X2 5.8GHZ, FABRICANTE UBIQUITI, CONFORME ESPECIFICAÇÕES OU SIMILAR.	UND	2,00	371,08	468,89	937,78	0,00 %
5.2.14	002.01.01.0616	Próprio	PROTECTOR DE SURTO MODELO ETH-SP, FABRICANTE UBIQUITI, CONFORME ESPECIFICAÇÕES OU SIMILAR.	UND	2,00	33,25	42,01	84,02	0,00 %
5.2.15	002.01.01.0617	Próprio	MICRO COMPUTADOR, INTEL CORE I7, MEMÓRIA 8GB, HD 1TB, PLACA DE VÍDEO OFFBOARD DE MÍNIMO 2GB, MONITOR LED 22", TECLADO ABNT2, MOUSE, PARA ESTAÇÃO DE OPERAÇÃO E/OU SERVIDOR. FAB. DELL POWEREDGE T410 11G OU SIMILAR	UND	1,00	2.399,03	3.031,41	3.031,41	0,01 %
5.2.16	002.01.01.0618	Próprio	SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10, 64BITS + PACOTE MSOFFICE (USO COORPORATIVO);	UND	1,00	308,88	390,30	390,30	0,00 %
5.2.17	002.01.01.0619	Próprio	SOFTWARE SUPERVISÓRIO COM 1(UMA) LICENÇA PJ ESTAÇÃO DE OPERAÇÃO (USO); SOFTWARE ELIPSE E3 OU SIMILAR;	UND	1,00	6.138,00	7.755,97	7.755,97	0,01 %
5.2.18	002.01.01.0620	Próprio	NO BREAK ENTRADA 115/220VCA, BIVOLT, SAÍDA 220VCA, 1200VA, BATERIA SELADA INTERNA 7AH, SISTEMA PLL, FILTRO DE LINHA, 4 TOMADAS NBR 14136;	UND	2,00	247,38	312,58	625,16	0,00 %
5.2.19	002.01.01.0621	Próprio	CABO AF-T PARA TRANSMISSÃO DE SINAL 4C X 22AWG PT BLINDADO (SHIELD), COM ISOLAÇÃO 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. FAB. PEKON OU SIMILAR.	M	680,00	3,03	3,82	2.597,60	0,00 %
5.2.20	002.01.01.0622	Próprio	CABO AF-T PARA TRANSMISSÃO DE SINAL (2PX1,0MM²)+SH+DRENO, COM ISOLAÇÃO 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	80,00	3,70	4,67	373,60	0,00 %
002.01.01.0623	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), ISOLAÇÃO EM POLIOLFINA CELULAR, CAPA DE PVC CROMO OU VIOLETA, 300V, 75°C. BELDEN OU SIMILAR;	M	300,00	4,13	5,21	1.563,00	0,00 %	
5.2.22	002.01.01.0624	Próprio	CABO DE PAR TRANÇADO ELETRÔNICO FAST-LAN, CATEGORIA 5E U/UTP, USO EXTERNO, INDUSTRIAL, DIÂMETRO DO CONDUTOR DE 23AWG, DE 4 PARES, DIÂMETRO NOMINAL DO CABO DE 6MM, COM CONDUTORES DE COBRE RÍGIDOS COM ISOLAÇÃO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, TOTALMENTE COMPATÍVEL COM OS PADRÕES PARA CATEGORIA 5E, COM CAPA EM PVC E DE ESPESSURA MÍNIMA DE 0,58 MM, CLASSE DE FLAMABILIDADE – CMR, RESISTINDO A UMA FORÇA DE TRACÇÃO DE PELO MENOS 400 N, ATENDE À NORMA ANSI EIA/TIA 568 EM TODOS OS ASPECTOS (CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS, MECÂNICAS, ETC.),FAB. FURUKAWA OU SIMILAR.	M	190,00	1,03	1,30	247,00	0,00 %
5.2.23	002.01.01.0625	Próprio	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 5E, MODULAR DE 8 POSIÇÕES, COM CONTATOS DO TIPO IDC NA PARTE TRASEIRA E CONECTOR DO TIPO RJ-45 FÊMEA NA PARTE FRONTAL PARA CONEXÃO DE CONECTORES RJ-45 E RJ-11 MACHOS. QUE ATENDA TOTALMENTE OS REQUISITOS DE CATEGORIA 5E, OBEDECENDO AO ESQUEMA DE PINAGEM T568 E A NORMA ANSI EIA/TIA-568 EM TODOS OS ASPECTOS (CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS, MECÂNICAS, ETC). FAB. FURUKAWA OU SIMILAR.	UND	1,00	3,83	4,83	4,83	0,00 %
5.2.24	002.01.01.0626	Próprio	CONECTOR RJ-45 MACHO CATEGORIA 5E, QUE ATENDA TOTALMENTE OS REQUISITOS DE CATEGORIA 5E, OBEDECENDO AO ESQUEMA DE PINAGEM T568 E A NORMA ANSI EIA/TIA-568 EM TODOS OS ASPECTOS.	UND	10,00	0,09	0,11	1,10	0,00 %
5.2.25	002.01.01.0627	Próprio	CABO DE CONTROLE 1KV - CABO DE CONTROLE EM COBRE, TÊMPERA MOLE, SEÇÃO 10X1,00MM2 CLASSE DE ENCORDOAMENTO 2,FORMAÇÃO 7 FIOS, COM BLINDAGEM TOTAL TENSÃO 1KV, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC), COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA NA COR PRETA, IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DE VEIAS NUMERADAS, NORMAS NBR 6880 E NBR 7289. FABRICANTE: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	2.300,00	5,61	7,08	16.284,00	0,03 %
5.2.26	002.01.01.0490	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	420,00	2,75	3,47	1.457,40	0,00 %

 Fls. 56
 f

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2.27	002.01.01.0536	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	27,00	1,43	1,80	48,60	0,00 %
5.2.28	002.01.01.0407	Próprio	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	23,00	2,49	3,14	72,22	0,00 %
5.2.29	002.01.01.0628	Próprio	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	84,00	3,21	4,05	340,20	0,00 %
5.2.30	002.01.01.0535	Próprio	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UND	10,00	67,26	84,98	849,80	0,00 %
5.2.31	002.01.01.0629	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UND	8,00	1,65	2,08	16,64	0,00 %
5.2.32	002.01.01.0404	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UND	3,00	2,12	2,67	8,01	0,00 %
5.2.33	002.01.01.0630	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND	28,00	3,34	4,22	118,16	0,00 %
5.2.34	002.01.01.0631	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND	14,00	3,94	4,97	69,58	0,00 %
5.2.35	002.01.01.0632	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UND	8,00	10,54	13,31	106,48	0,00 %
5.2.36	002.01.01.0409	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UND	14,00	0,46	0,58	8,12	0,00 %
5.2.37	002.01.01.0633	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UND	22,00	0,53	0,66	14,52	0,00 %
5.2.38	002.01.01.0534	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UND	12,00	1,90	2,40	28,80	0,00 %
5.2.39	002.01.01.0634	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UND	40,00	0,30	0,37	14,80	0,00 %
5.2.40	002.01.01.0521	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UND	18,00	0,32	0,40	7,20	0,00 %
5.2.41	002.01.01.0542	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	180,00	0,70	0,88	158,40	0,00 %
5.2.42	002.01.01.0635	Próprio	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO 16, GALVANIZADA A FOGO. MEDIDA:150X100X3000MM.	UND	4,00	53,10	67,09	268,36	0,00 %
5.2.43	002.01.01.0636	Próprio	TAMPA LISA P/ ELETROCALHA 150X100X3000MM.	UND	4,00	26,24	33,15	132,60	0,00 %
5.2.44	002.01.01.0637	Próprio	TERMINACAO PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO COM ABA E TAMPA, DE 150 X 100MM.	UND	1,00	5,01	6,33	6,33	0,00 %
5.2.45	002.01.01.0638	Próprio	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 150 X 100MM.	UND	3,00	1,74	2,19	6,57	0,00 %
5.2.46	002.01.01.0639	Próprio	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150 X 100MM.	UND	1,00	8,46	10,69	10,69	0,00 %
5.2.47	002.01.01.0640	Próprio	CURVA 90° VERTICAL PARA ELETROCALHA 150 X 100MM.	UND	1,00	7,62	9,62	9,62	0,00 %
5.2.48	002.01.01.0641	Próprio	SUPORTE DE FIXACAO GANCHO PARA ELETROCALHA SUSPENSO HORIZ. 150 X 100MM.MM COM TIRANTE.	UND	8,00	8,87	11,20	89,60	0,00 %
5.2.49	002.01.01.0642	Próprio	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO 16, GALVANIZADA A FOGO. MEDIDA:200X100X3000MM.	UND	27,00	64,97	82,09	2.216,43	0,00 %
5.2.50	002.01.01.0643	Próprio	TERMINACAO PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO COM ABA E TAMPA, DE 200 X 100MM.	UND	3,00	6,44	8,13	24,39	0,00 %
5.2.51	002.01.01.0644	Próprio	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 200 X 100MM	UND	10,00	2,24	2,83	28,30	0,00 %
5.2.52	002.01.01.0645	Próprio	JUNCAO T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200 X 100MM	UND	4,00	3,72	4,70	18,80	0,00 %
5.2.53	002.01.01.0646	Próprio	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO 16, GALVANIZADA A FOGO. MEDIDA:300X100X3000MM.	UND	27,00	89,08	112,56	3.039,12	0,01 %
5.2.54	002.01.01.0647	Próprio	TERMINACAO PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO COM ABA E TAMPA, DE 300 X 100MM.	UND	2,00	8,46	10,69	21,38	0,00 %
5.2.55	002.01.01.0648	Próprio	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 300 X 100MM.	UND	16,00	3,03	3,82	61,12	0,00 %
5.2.56	002.01.01.0649	Próprio	JUNCAO T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 300 X 100MM.	UND	1,00	4,16	5,25	5,25	0,00 %
5.2.57	002.01.01.0650	Próprio	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 300 X 100MM.	UND	3,00	14,90	18,82	56,46	0,00 %
5.2.58	002.01.01.0651	Próprio	CURVA 90° VERTICAL PARA ELETROCALHA 300 X 100MM.	UND	2,00	13,92	17,58	35,16	0,00 %
5.2.59	002.01.01.0495	Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UND	13,00	1,00	1,26	16,38	0,00 %
5.2.60	002.01.01.0652	Próprio	VÁLVULA ESFERA P/ CONTROLE EM AÇO INOX COM ROSCA Φ1/2".	UND	13,00	21,72	27,44	356,72	0,00 %
5.2.61	002.01.01.0653	Próprio	UNIÃO FÊMEA EM AÇO INOX COM ROSCA Φ1/2".	UND	13,00	4,63	5,85	76,05	0,00 %
5.2.62	002.01.01.0654	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND	13,00	0,71	0,89	11,57	0,00 %
5.2.63	002.01.01.0655	Próprio	TORRE ALTO PORTANTE TRIANGULAR DE AÇO DE H= 12,00M PARA FIXACAO DA ANTENA	UND	1,00	3.963,27	5.007,98	5.007,98	0,01 %
5.2.64	002.00.01.0265	Próprio	PARAMETRIZACAO, PROGRAMACAO, COMISSONAMENTO E STARTUP DE TODO O SISTEMA	UND	1,00	62.911,55	79.495,03	79.495,03	0,14 %
5.2.65	002.00.01.0266	Próprio	TREINAMENTO DE OPERACAO E ENGENHARIA (SOFTWARE E HARDWARE);	UND	1,00	10.185,49	12.870,38	12.870,38	0,02 %
6			REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA					3.439.807,63	6,26 %
6.1			SERVICOS INICIAIS					121.338,69	0,22 %
6.1.1	99063	SINAPI	LOCACAO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	9.900,50	4,43	5,59	55.343,79	0,10 %
6.1.2	002.01.01.0085	Próprio	SINALIZACAO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC, INCLUSIVE DESLOCAMENTO AO LONGO DA OBRA.	M	9.900,50	4,56	5,76	57.026,88	0,10 %
6.1.3	002.01.01.0094	Próprio	SINALIZACAO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS	M	6,00	2,03	2,56	15,36	0,00 %
6.1.4	002.01.01.0086	Próprio	PASSADICOS METALICO PARA VEICULOS	m²	45,00	113,61	143,55	6.459,75	0,01 %
6.1.5	002.01.01.0104	Próprio	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	27,00	73,07	92,33	2.492,91	0,00 %
6.2			FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAULICOS					3.164.198,81	5,76 %
6.2.1			TUBOS PVC PBA JE CL 12					220.927,86	0,40 %
6.2.1.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4.883,50	20,41	25,79	125.945,46	0,23 %
6.2.1.2	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	128,00	42,38	53,55	6.854,40	0,01 %
6.2.1.3	00036374	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.012,50	68,89	87,04	88.128,00	0,16 %
6.2.2			TUBOS PVC DEFOFO JE					1.365.248,46	2,49 %
6.2.2.1	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1.285,50	154,70	195,47	251.276,68	0,46 %

 Fls. **57**
 f

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.2.2	00009829	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1.442,00	262,18	331,29	477.720,18	0,87 %
6.2.2.3	00009826	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	850,00	399,12	504,32	428.672,00	0,78 %
6.2.2.4	00009827	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	184,00	566,76	716,15	131.771,60	0,24 %
6.2.2.5	110184	SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO JE 1 MPA EB-1208 PARA REDE DE ÁGUA DN 350/ DE 378 MM	M	115,00	521,69	659,20	75.808,00	0,14 %
6.2.3			PEÇAS E CONEXÕES JE PVC PBA					27.774,99	0,05 %
6.2.3.1	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	26,00	9,99	12,62	328,12	0,00 %
6.2.3.2	00001828	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	203,15	256,70	256,70	0,00 %
6.2.3.3	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	45,54	57,54	57,54	0,00 %
6.2.3.4	00001835	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	107,00	35,75	45,17	4.833,19	0,01 %
6.2.3.5	00001839	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	15,00	168,11	212,42	3.186,30	0,01 %
6.2.3.6	00001827	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	166,47	210,35	210,35	0,00 %
6.2.3.7	00001825	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	89,70	113,34	340,02	0,00 %
6.2.3.8	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	49,00	36,34	45,91	2.249,59	0,00 %
6.2.3.9	708	ORSE	CRUZETA PVC PBA JE PB NBR 10351 PARA REDE DE ÁGUA JE DN 50 MM	un	34,00	13,07	16,51	561,34	0,00 %
6.2.3.10	13104	SEINFRA	CRUZETA PVC PBA JE BBBB NBR 10351 PARA REDE DE ÁGUA JE DN 100 MM	UN	8,00	69,25	87,50	700,00	0,00 %
6.2.3.11	13105	SEINFRA	CRUZETA REDUÇÃO PVC PBA JE BBBB NBR 10351 PARA REDE DE ÁGUA JE DN 75 X 50 MM	UN	10,00	21,16	26,73	267,30	0,00 %
6.2.3.12	13106	SEINFRA	CRUZETA REDUÇÃO PVC PBA JE BBBB NBR 10351 PARA REDE DE ÁGUA JE DN 100 X 50 MM	UN	10,00	34,65	43,78	437,80	0,00 %
6.2.3.13	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	51,00	30,62	38,69	1.973,19	0,00 %
6.2.3.14	00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	9,00	66,94	84,58	761,22	0,00 %
6.2.3.15	00041892	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	12,00	141,86	179,25	2.151,00	0,00 %
6.2.3.16	00011379	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	95,25	120,35	120,35	0,00 %
6.2.3.17	00011378	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	18,00	112,72	142,43	2.563,74	0,00 %
6.2.3.18	00011493	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	12,00	54,95	69,43	833,16	0,00 %
6.2.3.19	00011323	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	11,00	41,45	52,37	576,07	0,00 %
6.2.3.20	00011321	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	62,00	36,03	45,52	2.822,24	0,01 %
6.2.3.21	00020032	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	15,00	79,04	99,87	1.498,05	0,00 %
6.2.3.22	00001823	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	12,00	69,10	87,31	1.047,72	0,00 %
6.2.4			PEÇAS E CONEXÕES FOFO JGS					176.477,94	0,32 %
6.2.4.1	13348	SEINFRA	CURVA FOFO 45° COM BOLSAS JGS DN 150MM INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	UN	1,00	269,57	340,62	340,62	0,00 %
6.2.4.2	13495	SEINFRA	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 150 MMPARA TUBO PVC PBA	UN	1,00	643,40	813,00	813,00	0,00 %
6.2.4.3	13499	SEINFRA	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 200 MMPARA TUBO PVC PBA	UN	1,00	1.251,69	1.581,63	1.581,63	0,00 %
6.2.4.4	13526	SEINFRA	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 150 X 50 MM PARA TUBO PVC PBA	UN	3,00	764,21	965,65	2.896,95	0,01 %
6.2.4.5	13527	SEINFRA	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 150 X 75 MM PARA TUBO PVC PBA	UN	1,00	787,46	995,03	995,03	0,00 %
6.2.4.6	13528	SEINFRA	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 150 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	UN	2,00	933,76	1.179,89	2.359,78	0,00 %
6.2.4.7	13551	SEINFRA	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 250 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	UN	11,00	665,31	840,68	9.247,48	0,02 %
6.2.4.8	13634	SEINFRA	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 200 X 50 MM PARA TUBO PVC PBA	UN	3,00	830,94	1.049,97	3.149,91	0,01 %
6.2.4.9	13631	SEINFRA	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 150 X 50 MM PARA TUBO PVC PBA	UN	6,00	484,06	611,65	3.669,90	0,01 %
6.2.4.10	13543	SEINFRA	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 150 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	UN	3,00	296,97	375,25	1.125,75	0,00 %
6.2.4.11	13544	SEINFRA	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS PARA TUBO PVC DN 150 MM	UN	8,00	278,16	351,48	2.811,84	0,01 %
6.2.4.12	13548	SEINFRA	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS PARA TUBO PVC DN 200 MM	UN	4,00	421,24	532,27	2.129,08	0,00 %
6.2.4.13	13552	SEINFRA	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS PARA TUBO PVC DN 250 MM	UN	2,00	821,46	1.037,99	2.075,98	0,00 %
6.2.4.14	13558	SEINFRA	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS PARA TUBO PVC DN 300 MM	UN	1,00	1.050,24	1.327,08	1.327,08	0,00 %
6.2.4.15	17141	SEINFRA	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 150 X 50 MM PARA TUBO PVC PBA	UN	10,00	103,91	131,30	1.313,00	0,00 %
6.2.4.16	14039	SEINFRA	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 150 X 75 MM PARA TUBO PVC PBA	UN	1,00	155,85	196,93	196,93	0,00 %
6.2.4.17	14040	SEINFRA	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 150 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	UN	9,00	196,11	247,80	2.230,20	0,00 %
6.2.4.18	14041	SEINFRA	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 200 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	UN	38,00	214,05	270,47	10.277,86	0,02 %
6.2.4.19	14048	SEINFRA	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 300 X 250 MM	UN	10,00	670,96	847,82	8.478,20	0,02 %
6.2.4.20	14045	SEINFRA	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JGS PN - 10 DN 250 X 200 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.	UN	21,00	561,65	709,70	14.903,70	0,03 %
6.2.4.21	14042	SEINFRA	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 200 X 150 MM	UN	6,00	214,95	271,61	1.629,66	0,00 %
6.2.4.22	13531	SEINFRA	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 200 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	UN	11,00	1.400,08	1.769,14	19.460,54	0,04 %
6.2.4.23	17105	SEINFRA	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 200 X 150 MM PARA TUBO PVC PBA	UN	1,00	1.213,95	1.533,94	1.533,94	0,00 %
6.2.4.24	002.00.01.0008	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 250 X 200 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	10,00	2.427,43	3.067,30	30.673,00	0,06 %
6.2.4.25	13506	SEINFRA	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 300 X 200 MM PARA TUBO PVC PBA	UN	4,00	1.537,25	1.942,46	7.769,84	0,01 %
6.2.4.26	002.00.01.0009	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 300 X 250 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	4,00	4.071,80	5.145,12	20.580,48	0,04 %
6.2.4.27	002.00.01.0010	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 350 X 300 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	1,00	6.072,32	7.672,98	7.672,98	0,01 %
6.2.4.28	13555	SEINFRA	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 300 X 150 MM PARA TUBO PVC PBA	UN	1,00	916,17	1.157,67	1.157,67	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.4.29	13556	SEINFRA	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 300 X 200 MM PARA TUBO PVC PBA	UN	1,00	1.231,96	1.556,70	1.556,70	0,00 %
6.2.4.30	002.00.01.0020	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 350 X 300 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	1,00	4.623,46	5.842,20	5.842,20	0,01 %
6.2.4.31	13547	SEINFRA	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 200 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	UN	1,00	664,10	839,15	839,15	0,00 %
6.2.4.32	14051	SEINFRA	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 350 X 300 MM	UN	2,00	758,37	958,27	1.916,54	0,00 %
6.2.4.33	13331	SEINFRA	CURVA FOFO 22° COM BOLSAS JGS DN 150 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.	UN	7,00	288,56	364,62	2.552,34	0,00 %
6.2.4.34	13332	SEINFRA	CURVA FOFO 22° COM BOLSAS JGS DN 200 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.	UN	2,00	348,11	439,87	879,74	0,00 %
6.2.4.35	13349	SEINFRA	CURVA FOFO 45° COM BOLSAS JGS DN 200 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.	UN	1,00	387,18	489,24	489,24	0,00 %
6.2.5			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					962,48	0,00 %
6.2.5.1	16429	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN-10 DN 150 MM.	UN	2,00	42,95	54,27	108,54	0,00 %
6.2.5.2	16430	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN-10 DN 200 MM.	UN	2,00	58,93	74,46	148,92	0,00 %
6.2.5.3	16436	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN-10 DN 250 MM.	UN	2,00	106,58	134,67	269,34	0,00 %
6.2.5.4	14242	SEINFRA	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES 20X X 90 MM PN-10 DN 150 MM.	UN	16,00	6,16	7,78	124,48	0,00 %
6.2.5.5	14242	SEINFRA	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES 20X X 90 MM PN-10 DN 200 MM.	UN	16,00	6,16	7,78	124,48	0,00 %
6.2.5.6	14242	SEINFRA	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES 20X X 90 MM PN-10 DN 250 MM.	UN	24,00	6,16	7,78	188,72	0,00 %
6.2.6			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES.					11.093,83	0,02 %
6.2.6.1	002.01.01.0087	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50MM ATÉ 15KM	M	4.883,50	0,40	0,50	2.441,75	0,00 %
6.2.6.2	002.01.01.0093	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75MM ATÉ 15KM	M	128,00	0,69	0,87	111,36	0,00 %
6.2.6.3	002.01.01.0107	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100MM ATÉ 15KM	M	1.012,50	0,76	0,96	972,00	0,00 %
6.2.6.4	002.01.01.0111	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150MM ATÉ 15KM	M	1.285,50	1,14	1,44	1.851,12	0,00 %
6.2.6.5	002.01.01.0112	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200MM ATÉ 15KM	M	1.442,00	1,52	1,92	2.768,64	0,01 %
6.2.6.6	002.01.01.0113	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250MM ATÉ 15KM	M	850,00	1,90	2,40	2.040,00	0,00 %
6.2.6.7	002.01.01.0118	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300MM ATÉ 15KM	M	184,00	2,25	2,84	522,56	0,00 %
6.2.6.8	002.01.01.0119	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350MM ATÉ 15KM	M	115,00	2,66	3,36	386,40	0,00 %
6.2.7			MOVIMENTO DE TERRA					1.052.279,51	1,92 %
6.2.7.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	6.606,02	10,62	13,41	88.586,72	0,16 %
6.2.7.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	734,00	69,74	88,12	64.680,08	0,12 %
6.2.7.3	101588	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	4.131,20	84,18	106,36	439.394,43	0,80 %
6.2.7.4	002.01.01.0080	Próprio	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	214,36	13,68	17,28	3.704,14	0,01 %
6.2.7.5	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	6.435,33	5,30	6,69	43.052,35	0,08 %
6.2.7.6	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m²	643,53	181,99	229,96	147.986,15	0,27 %
6.2.7.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4.171,43	29,03	36,68	153.008,05	0,28 %
6.2.7.8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1.042,86	84,90	107,27	111.867,59	0,20 %
6.2.8			CARGA E TRANSPORTE					309.433,74	0,56 %
6.2.8.1	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	3.960,75	7,61	9,61	38.062,80	0,07 %
6.2.8.2	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	76.442,52	2,81	3,55	271.370,94	0,49 %
6.3			ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/ MECÂNICO					76.870,84	0,14 %
6.3.1			TUBOS PVC PBA JE CL 12					15.621,79	0,03 %
6.3.1.1	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	4.883,50	1,81	2,28	11.134,38	0,02 %
6.3.1.2	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	128,00	2,52	3,18	407,04	0,00 %
6.3.1.3	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	1.012,50	3,19	4,03	4.080,37	0,01 %
6.3.2			TUBOS PVC DEFOFO JE					40.912,70	0,07 %
6.3.2.1	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	1.285,50	4,58	5,78	7.430,19	0,01 %
6.3.2.2	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	1.442,00	8,98	11,34	16.352,28	0,03 %
6.3.2.3	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	850,00	11,06	13,97	11.874,50	0,02 %
6.3.2.4	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	184,00	13,12	16,57	3.048,88	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3.2.5	97131	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	115,00	15,19	19,19	2.206,85	0,00 %
6.3.3			PEÇAS E CONEXÕES JE PVC PBA					2.764,15	0,01 %
6.3.3.1	002.01.01.0656	Próprio	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	26,00	1,00	1,26	32,76	0,00 %
6.3.3.2	002.01.01.0657	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	20,23	25,56	25,56	0,00 %
6.3.3.3	002.01.01.0658	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	4,53	5,72	5,72	0,00 %
6.3.3.4	002.01.01.0659	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	107,00	3,56	4,49	480,43	0,00 %
6.3.3.5	002.01.01.0660	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	15,00	16,74	21,15	317,25	0,00 %
6.3.3.6	002.01.01.0661	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	16,57	20,93	20,93	0,00 %
6.3.3.7	002.01.01.0662	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	3,00	8,93	11,28	33,84	0,00 %
6.3.3.8	002.01.01.0663	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	49,00	3,62	4,57	223,93	0,00 %
6.3.3.9	002.01.01.0664	Próprio	CRUZETA PVC PBA JE PB NBR 10351 PARA REDE DE ÁGUA JE DN 50 MM	UND	34,00	1,31	1,65	56,10	0,00 %
6.3.3.10	002.01.01.0665	Próprio	CRUZETA PVC PBA JE BBBB NBR 10351 PARA REDE DE ÁGUA JE DN 100 MM	UND	8,00	6,90	8,71	69,68	0,00 %
6.3.3.11	002.01.01.0666	Próprio	CRUZETA REDUÇÃO PVC PBA JE BBBB NBR 10351 PARA REDE DE ÁGUA JE DN 75 X 50 MM	UND	10,00	2,11	2,66	26,60	0,00 %
6.3.3.12	002.01.01.0667	Próprio	CRUZETA REDUÇÃO PVC PBA JE BBBB NBR 10351 PARA REDE DE ÁGUA JE DN 100 X 50 MM	UND	10,00	3,46	4,37	43,70	0,00 %
6.3.3.13	002.01.01.0668	Próprio	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	51,00	3,05	3,85	196,35	0,00 %
6.3.3.14	002.01.01.0669	Próprio	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	9,00	6,67	8,42	75,78	0,00 %
6.3.3.15	002.01.01.0670	Próprio	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	12,00	14,12	17,84	214,08	0,00 %
6.3.3.16	002.01.01.0671	Próprio	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	9,48	11,97	11,97	0,00 %
6.3.3.17	002.01.01.0133	Próprio	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	18,00	11,21	14,16	254,88	0,00 %
6.3.3.18	002.01.01.0672	Próprio	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	12,00	5,48	6,92	83,04	0,00 %
6.3.3.19	002.01.01.0673	Próprio	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UND	11,00	4,13	5,21	57,31	0,00 %
6.3.3.20	002.01.01.0674	Próprio	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UND	62,00	3,59	4,53	280,86	0,00 %
6.3.3.21	002.01.01.0675	Próprio	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UND	15,00	7,87	9,94	149,10	0,00 %
6.3.3.22	002.01.01.0676	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UND	12,00	6,88	8,69	104,28	0,00 %
6.3.4			PEÇAS E CONEXÕES FOFO JGS					17.572,20	0,03 %
6.3.4.1	002.01.01.0677	Próprio	CURVA FOFO 45° COM BOLSAS JGS DN 150MM INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	UND	1,00	26,85	33,92	33,92	0,00 %
6.3.4.2	002.01.01.0678	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 150 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	1,00	64,06	80,94	80,94	0,00 %
6.3.4.3	002.01.01.0679	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 200 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	1,00	124,64	157,49	157,49	0,00 %
6.3.4.4	002.01.01.0680	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 150 X 50 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	3,00	76,10	96,15	288,45	0,00 %
6.3.4.5	002.01.01.0681	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 150 X 75 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	1,00	78,42	99,09	99,09	0,00 %
6.3.4.6	002.01.01.0682	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 150 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	2,00	92,97	117,47	234,94	0,00 %
6.3.4.7	002.01.01.0683	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 250 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	11,00	66,24	83,70	920,70	0,00 %
6.3.4.8	002.01.01.0684	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 200 X 50 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	3,00	82,73	104,53	313,59	0,00 %
6.3.4.9	002.01.01.0685	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 150 X 50 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	6,00	48,20	60,90	365,40	0,00 %
6.3.4.10	002.01.01.0686	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 150 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	3,00	29,57	37,36	112,08	0,00 %
6.3.4.11	002.01.01.0687	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS PARA TUBO PVC DN 150 MM	UND	8,00	27,69	34,98	279,84	0,00 %
6.3.4.12	002.01.01.0688	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS PARA TUBO PVC DN 200 MM	UND	4,00	41,95	53,00	212,00	0,00 %
6.3.4.13	002.01.01.0689	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS PARA TUBO PVC DN 250 MM	UND	2,00	81,81	103,37	206,74	0,00 %
6.3.4.14	002.01.01.0690	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS PARA TUBO PVC DN 300 MM	UND	1,00	104,58	132,14	132,14	0,00 %
6.3.4.15	002.01.01.0691	Próprio	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 150 X 50 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	10,00	10,36	13,09	130,90	0,00 %
6.3.4.16	002.01.01.0692	Próprio	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 150 X 75 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	1,00	15,51	19,59	19,59	0,00 %
6.3.4.17	002.01.01.0693	Próprio	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 150 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	9,00	19,54	24,69	222,21	0,00 %
6.3.4.18	002.01.01.0694	Próprio	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 200 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	38,00	21,31	26,92	1.022,96	0,00 %
6.3.4.19	002.01.01.0695	Próprio	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 300 X 250 MM	UND	10,00	66,81	84,42	844,20	0,00 %
6.3.4.20	002.01.01.0696	Próprio	REDUÇÃO FOFO PONTA E BOLSA JGS PN - 10 DN 250 X 200 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	UND	21,00	55,92	70,66	1.483,86	0,00 %
6.3.4.21	002.01.01.0697	Próprio	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 200 X 150 MM	UND	6,00	21,40	27,04	162,24	0,00 %
6.3.4.22	002.01.01.0698	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 200 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	11,00	139,42	176,17	1.937,87	0,00 %
6.3.4.23	002.01.01.0699	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 200 X 150 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	1,00	120,88	152,74	152,74	0,00 %
6.3.4.24	002.01.01.0700	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 250 X 200 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	10,00	241,72	305,43	3.054,30	0,01 %
6.3.4.25	002.01.01.0701	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 300 X 200 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	4,00	153,08	193,43	773,72	0,00 %
6.3.4.26	002.01.01.0702	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 300 X 250 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	4,00	405,46	512,33	2.049,32	0,00 %
6.3.4.27	002.01.01.0703	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 350 X 300 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	1,00	604,67	764,06	764,06	0,00 %
6.3.4.28	002.01.01.0704	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 300 X 150 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	1,00	91,23	115,27	115,27	0,00 %
6.3.4.29	002.01.01.0705	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 300 X 200 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	1,00	122,68	155,01	155,01	0,00 %
6.3.4.30	002.01.01.0706	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 350 X 300 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	1,00	460,39	581,74	581,74	0,00 %


 Fls. 60
 f

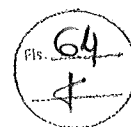
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3.4.31	002.01.01.0707	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 200 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	UND	1,00	66,12	83,54	83,54	0,00 %
6.3.4.32	002.01.01.0708	Próprio	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 350 X 300 MM	UND	2,00	75,53	95,43	190,86	0,00 %
6.3.4.33	002.01.01.0709	Próprio	CURVA FOFO 22° COM BOLSAS JGS DN 150 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.	UND	7,00	28,74	36,31	254,17	0,00 %
6.3.4.34	002.01.01.0710	Próprio	CURVA FOFO 22° COM BOLSAS JGS DN 200 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.	UND	2,00	34,67	43,80	87,60	0,00 %
6.3.4.35	002.01.01.0711	Próprio	CURVA FOFO 45° COM BOLSAS JGS DN 200 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.	UND	1,00	38,56	48,72	48,72	0,00 %
6.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES.					77.399,29	0,14 %
6.4.1	002.01.01.0095	Próprio	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	9.900,50	3,86	4,87	48.215,43	0,09 %
6.4.2	002.01.01.0084	Próprio	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	9.900,50	1,43	1,80	17.820,90	0,03 %
6.4.3	002.01.01.0097	Próprio	CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA	m³	3,50	2.569,30	3.246,56	11.362,96	0,02 %
7			LIGAÇÕES DOMICILIARES					522.867,39	0,95 %
7.1			FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICO/ MECÂNICO.					373.787,76	0,68 %
7.1.1	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	266,00	12,33	15,58	4.144,28	0,01 %
7.1.2	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	50,00	15,44	19,50	975,00	0,00 %
7.1.3	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	234,00	23,46	29,64	6.935,76	0,01 %
7.1.4	12918	SEINFRA	COLAR DE TOMADA FOFO DN 150 MM X 1/2"	UN	90,00	52,90	66,84	6.015,60	0,01 %
7.1.5	12920	SEINFRA	COLAR DE TOMADA FOFO DN 200 MM X 1/2"	UN	162,00	83,13	105,04	17.016,48	0,03 %
7.1.6	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	1.604,00	4,85	6,12	9.816,48	0,02 %
7.1.7	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	4.812,00	5,46	6,89	33.154,68	0,06 %
7.1.8	00003521	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	802,00	2,29	2,89	2.317,78	0,00 %
7.1.9	11448	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 20 X 1/2"	UN	1.604,00	1,09	1,37	2.197,48	0,00 %
7.1.10	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	802,00	95,40	120,54	96.673,08	0,18 %
7.1.11	002.00.01.0077	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO INDIVIDUAL E ACESSÓRIOS (SOLUÇÃO COSANPA)	UND	802,00	102,35	129,32	103.714,64	0,19 %
7.1.12	00003729	SINAPI	KIT CAVALÊTE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	802,00	89,63	113,25	90.826,50	0,17 %
7.2			MOVIMENTO DE TERRA					109.567,13	0,20 %
7.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	577,44	69,74	88,12	50.884,01	0,09 %
7.2.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	547,06	84,90	107,27	58.683,12	0,11 %
7.3			CARGA E TRANSPORTE					1.781,38	0,00 %
7.3.1	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	39,49	7,61	9,61	379,49	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	394,90	2,81	3,55	1.401,89	0,00 %
7.4			ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/ MECÂNICO					28.179,30	0,05 %
7.4.1	002.01.01.0712	Próprio	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	UND	266,00	1,23	1,55	412,30	0,00 %
7.4.2	002.01.01.0713	Próprio	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	UND	50,00	1,53	1,93	96,50	0,00 %
7.4.3	002.01.01.0714	Próprio	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	UND	234,00	2,34	2,95	690,30	0,00 %
7.4.4	002.01.01.0715	Próprio	COLAR DE TOMADA FOFO DN 150 MM X 1/2"	UND	90,00	5,27	6,65	598,50	0,00 %
7.4.5	002.01.01.0716	Próprio	COLAR DE TOMADA FOFO DN 200 MM X 1/2"	UND	162,00	8,29	10,47	1.696,14	0,00 %
7.4.6	002.01.01.0717	Próprio	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UND	1.604,00	0,49	0,61	978,44	0,00 %
7.4.7	002.01.01.0718	Próprio	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	4.812,00	0,55	0,69	3.320,28	0,01 %
7.4.8	002.01.01.0590	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	802,00	0,23	0,29	232,58	0,00 %
7.4.9	002.01.01.0719	Próprio	LUVA PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 20 X 1/2"	UND	1.604,00	0,11	0,13	208,52	0,00 %
7.4.10	002.01.01.0720	Próprio	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)	UND	802,00	9,49	11,99	9.615,98	0,02 %
7.4.11	002.01.01.0721	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO INDIVIDUAL E ACESSÓRIOS (SOLUÇÃO COSANPA)	UND	802,00	10,20	12,88	10.329,76	0,02 %
7.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES.					9.551,82	0,02 %
7.5.1	002.01.01.0083	Próprio	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	UND	802,00	9,43	11,91	9.551,82	0,02 %
8			PAVIMENTAÇÃO.					1.301.717,13	2,37 %
8.1			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PARA REDES E RAMAIS).					973.014,49	1,77 %
8.1.1	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	678,52	37,38	47,23	32.046,49	0,06 %
8.1.2	102101	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	m²	3.392,62	3,31	4,18	14.181,15	0,03 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.1.3	002.01.01.0092	Próprio	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSAO CM-30	m²	3.392,62	12,79	16,16	54.824,73	0,10 %
8.1.4	101813	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRE MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	169,63	1.483,33	1.874,33	317.942,59	0,58 %
8.1.5	00004746	SINAPI	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	678,52	69,39	87,68	59.492,63	0,11 %
8.1.6	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	112.382,49	2,81	3,55	398.957,83	0,73 %
8.1.7	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	109.735,41	0,63	0,79	86.690,97	0,16 %
8.1.8	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	923,84	7,61	9,61	8.878,10	0,02 %
8.2			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E BASE DE CONCRETO SIMPLES (PARA ADUTORA, REDE E RAMAIS)					328.702,64	0,60 %
8.2.1	002.01.01.0082	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO.	m³	206,24	25,97	32,81	6.766,73	0,01 %
8.2.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	971,39	84,90	107,27	104.201,00	0,19 %
8.2.3	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	971,39	37,38	47,23	45.878,74	0,08 %
8.2.4	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	m³	206,24	426,89	539,41	111.247,91	0,20 %
8.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	206,24	186,16	235,23	48.513,83	0,09 %
	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.681,10	2,81	3,55	9.517,90	0,02 %
8.2.7	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	268,11	7,61	9,61	2.576,53	0,00 %
9			MACROMEDIÇÃO					140.594,23	0,26 %
9.1			FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO-MECÂNICO					15.136,97	0,03 %
9.1.1			SAÍDA RESERVATÓRIO ELEVADO 1 - REL 1					15.136,97	0,03 %
9.1.1.1	13766	SEINFRA	EXTREMIDADE FOFO BOLSA FLANGE JGS PN 10 DN 350 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.	UN	1,00	923,68	1.167,16	1.167,16	0,00 %
9.1.1.2	14515	SEINFRA	TUBO FOFO COM FLANGES TFL PN 10/16 DN 350 MM, L = 2,0 M (PARA A ENTRADA DO MACROMEDIDOR).	UN	1,00	3.595,55	4.543,33	4.543,33	0,01 %
9.1.1.3	13897	SEINFRA	JUNTA GIBALT FOFO DN 350MM	UN	2,00	842,33	1.064,36	2.128,72	0,00 %
9.1.1.4	14514	SEINFRA	TUBO FOFO COM FLANGES TFL PN 10 DN 350 MM, L = 1,20 M (PARA A SAÍDA DO MACROMEDIDOR).	UN	1,00	3.216,33	4.064,15	4.064,15	0,01 %
9.1.1.5	13800	SEINFRA	EXTREMIDADE FOFO, PONTA FLANGE P/ PE/ JM PN 10 DN 350 MM.	UN	1,00	1.790,80	2.262,85	2.262,85	0,00 %
9.1.1.6	16438	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN 10 DN 350 MM	UN	4,00	142,81	180,45	721,80	0,00 %
9.1.1.7	14242	SEINFRA	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES 20 X 90 MM PN 10 DN 350 MM.	UN	32,00	6,16	7,78	248,96	0,00 %
9.2			CAIXAS DE PROTEÇÃO PARA MACROMEDIDORES (11 UNIDADES).					124.046,63	0,23 %
9.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	89,36	69,74	88,12	7.874,40	0,01 %
9.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	m²	43,56	5,30	6,69	291,41	0,00 %
9.2.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	6,60	544,18	687,62	4.538,29	0,01 %
9.2.4	002.01.01.0097	Próprio	CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA	m³	11,96	2.569,30	3.246,56	38.828,85	0,07 %
	89488	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	154,00	121,92	154,05	23.723,70	0,04 %
9.2.6	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	154,00	4,41	5,57	857,78	0,00 %
9.2.7	87528	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 MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	154,00	47,04	59,43	9.152,22	0,02 %
9.2.8	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	m²	154,00	40,32	50,94	7.844,76	0,01 %
9.2.9	002.01.01.0097	Próprio	CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA	m³	6,30	2.569,30	3.246,56	20.453,32	0,04 %
9.2.10	002.01.01.0101	Próprio	TAMPAO FOFO FUNDIDO DN 600 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	11,00	754,12	952,90	10.481,90	0,02 %
9.3			ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/ MECÂNICO					1.410,63	0,00 %
9.3.1			SAÍDA RESERVATÓRIO ELEVADO 1 - REL 1					1.410,63	0,00 %
9.3.1.1	002.01.01.0722	Próprio	EXTREMIDADE FOFO BOLSA FLANGE JGS PN 10 DN 350 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.	UND	1,00	91,98	116,22	116,22	0,00 %
9.3.1.2	002.01.01.0723	Próprio	TUBO FOFO COM FLANGES TFL PN 10/16 DN 350 MM, L = 2,0 M (PARA A ENTRADA DO MACROMEDIDOR).	UND	1,00	358,03	452,40	452,40	0,00 %
9.3.1.3	002.01.01.0724	Próprio	JUNTA GIBALT FOFO DN 350MM	UND	2,00	83,88	105,99	211,98	0,00 %
9.3.1.4	002.01.01.0725	Próprio	TUBO FOFO COM FLANGES TFL PN 10 DN 350 MM, L = 1,20 M (PARA A SAÍDA DO MACROMEDIDOR).	UND	1,00	320,28	404,70	404,70	0,00 %
9.3.1.5	002.01.01.0726	Próprio	EXTREMIDADE FOFO, PONTA FLANGE P/ PE/ JM PN 10 DN 350 MM.	UND	1,00	178,33	225,33	225,33	0,00 %
10			PROJETOS COMPLEMENTARES					347.797,20	0,63 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1	002.00.01.0271	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 MATERIAS 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.	UND	1,00	275.243,12	347.797,20	347.797,20	0,63 %
11			CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA - RIO PARANÁ DO ALENQUER					8.408.221,43	15,31 %
11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					11.021,42	0,02 %
11.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	898,00	4,43	5,59	5.019,82	0,01 %
11.1.2	002.01.01.0085	Próprio	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC, INCLUSIVE DESLOCAMENTO AO LONGO DA OBRA.	M	898,00	4,56	5,76	5.172,48	0,01 %
11.1.3	002.01.01.0104	Próprio	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	8,98	73,07	92,33	829,12	0,00 %
11.2			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES.					3.832,32	0,01 %
11.2.1	002.01.01.0120	Próprio	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO EM PEAD, SDR 17, PE 100, PN10, Ø EXTERNO 450MM, Ø INTERNO 396MM. DN450 - PEAD - PN10	M	998,00	3,04	3,84	3.832,32	0,01 %
11.3			MOVIMENTO DE TERRA					422.874,19	0,77 %
11.3.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1.454,76	10,62	13,41	19.508,33	0,04 %
11.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	161,64	69,74	88,12	14.243,71	0,03 %
11.3.3	101588	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	2.694,00	84,18	106,36	286.533,84	0,52 %
11.3.4	002.01.01.0080	Próprio	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	4,99	13,68	17,28	86,22	0,00 %
11.3.5	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1.077,60	5,30	6,69	7.209,14	0,01 %
11.3.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2.551,18	29,03	36,68	93.577,28	0,17 %
11.3.7	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS 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	178,53	7,61	9,61	1.715,67	0,00 %
11.4			FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO-MECÂNICO					2.447.631,46	4,46 %
11.4.1	002.00.01.0081	Próprio	CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIA, ROTOR RADIAL, ÚNICO ESTÁGIO, INCLUSIVE CRIVO DE SUÇÃO PERFORADO, PASSAGEM MÁXIMA DE SÓLIDOS Ø24MM. FLANGE DE RECALQUE PN-10, NBR 7675. VAZÃO = 142,00 L/S. ALTURA MANOMÉTRICA = 21,00 MCA, POTÊNCIA DO MOTOR = 75 CV.	UND	2,00	192.526,34	239.002,19	478.004,38	0,87 %
11.4.2	002.00.01.0007	Próprio	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES. L=0,60M DN 200X400 - FD - PN10	UND	2,00	4.318,56	5.456,93	10.913,86	0,02 %
11.4.3	13431	SEINFRA	CURVA 90° COM FLANGES DN400 - FD - PN10	UN	2,00	8.065,44	10.191,48	20.382,96	0,04 %
11.4.4	14008	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN400 - FD - PN10	UN	2,00	2.462,90	3.112,12	6.224,24	0,01 %
11.4.5	13972	SEINFRA	TOCO COM FLANGES, L=0,25M DN400 - FD - PN10	UN	2,00	1.166,31	1.473,74	2.947,48	0,01 %
11.4.6	15683	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA TIPO WAFER, CORPO E PORTINHOLA EM FERRO NODULAR ASTM A-536-GR 65.45.12. EIXOS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI	UN	2,00	10.418,82	12.933,92	25.867,84	0,05 %
11.4.7	002.00.01.0025	Próprio	TOCO COM FLANGES, L=0,50 DN400 - FD - PN10	UND	2,00	4.077,85	5.152,77	10.305,54	0,02 %
11.4.8	18002	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRÃO CONSTRUTIVO BI-EXCÊNTRICO. CONFORME NORMA AWWA C-504-2000. CLASSE 150B. DISCO EM	UN	2,00	8.751,01	10.863,50	21.727,00	0,04 %
11.4.9	002.00.01.0268	Próprio	ATUADOR ELÉTRICO PARA AS VÁLVULAS DA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	2,00	8.863,86	11.003,59	22.007,18	0,04 %
11.4.10	13431	SEINFRA	CURVA 90° COM FLANGES DN400 - FD - PN10	UN	2,00	8.065,44	10.191,48	20.382,96	0,04 %
11.4.11	13670	SEINFRA	TE COM FLANGES DN400 - FD - PN10	UN	1,00	4.383,91	5.539,50	5.539,50	0,01 %
11.4.12	13667	SEINFRA	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN400X100 - FD - PN10	UN	1,00	3.479,73	4.396,98	4.396,98	0,01 %
11.4.13	002.00.01.0052	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN100 - FD - PN10	UND	2,00	1.736,29	2.155,43	4.310,86	0,01 %
11.4.14	15726	SEINFRA	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DN100 - FD - PN10	UN	2,00	1.749,14	2.210,21	4.420,42	0,01 %
11.4.15	14526	SEINFRA	TUBO COM FLANGES, L=1,80M DN400 - FD - PN10	UN	1,00	3.873,96	4.895,13	4.895,13	0,01 %
11.4.16	13336	SEINFRA	CURVA 22° COM FLANGES DN400 - FD - PN10	UN	2,00	1.435,03	1.813,30	3.626,60	0,01 %
11.4.17	14524	SEINFRA	TUBO COM FLANGES, L=0,65M DN400 - FD - PN10	UN	1,00	3.037,61	3.838,32	3.838,32	0,01 %
11.4.18	002.00.01.0006	Próprio	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES DN400X450 - FD - PN10	UND	1,00	4.768,76	6.025,80	6.025,80	0,01 %
11.4.19	19161	SEINFRA	TUBO EM PEAD, SDR 17, PE 100, PN10, Ø EXTERNO 450MM, Ø INTERNO 396MM. DN450 - PEAD - PN10	M	998,00	1.390,35	1.756,84	1.753.326,32	3,19 %
11.4.20	002.00.01.0066	Próprio	COLARINHO EM PEAD, SDR 17, PE100 DN450 - PEAD - PN10	UND	3,00	4.941,37	6.243,91	18.731,73	0,03 %
11.4.21	002.00.01.0014	Próprio	FLANGES AVULSO EM AÇO CONFORME NBR7675 DN450 - PEAD - PN10	UND	3,00	1.747,92	2.208,67	6.626,01	0,01 %
11.4.22	13671	SEINFRA	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN450X100 - FD - PN10	UN	1,00	4.948,16	6.252,49	6.252,49	0,01 %
11.4.23	002.00.01.0068	Próprio	CURVA 45° DE POLIETILENO PEAD, SDR 17, COMPATIVEL COM SOLDAS DE ELETROFUSÃO DN450 - PEAD - PN10	UND	2,00	2.721,54	3.438,93	6.877,86	0,01 %
11.5			ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO-MECÂNICO					216.866,23	0,39 %
11.5.1	002.01.01.0727	Próprio	CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIA, ROTOR RADIAL, ÚNICO ESTÁGIO, INCLUSIVE CRIVO DE SUÇÃO PERFORADO, PASSAGEM MÁXIMA DE SÓLIDOS Ø24MM. FLANGE DE RECALQUE PN-10, NBR 7675. VAZÃO = 142,00 L/S. ALTURA MANOMÉTRICA = 21,00 MCA, POTÊNCIA DO MOTOR = 75 CV.	UND	2,00	9.549,41	12.066,63	24.133,26	0,04 %
11.5.2	002.01.01.0728	Próprio	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES. L=0,60M DN 200X400 - FD - PN10	UND	2,00	430,02	543,37	1.086,74	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.5.3	002.01.01.0729	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN400 - FD - PN10	UND	2,00	803,13	1.014,83	2.029,66	0,00 %
11.5.4	002.01.01.0730	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN400 - FD - PN10	UND	2,00	245,25	309,89	619,78	0,00 %
11.5.5	002.01.01.0731	Próprio	TOCO COM FLANGES, L=0,25M DN400 - FD - PN10	UND	2,00	116,15	146,76	293,52	0,00 %
11.5.6	002.01.01.0732	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA TIPO WAFER, CORPO E PORTINHOLA EM FERRO NODULAR ASTM A-536-GR 65.45.12, EIXOS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, MOLAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302, VEDAÇÃO EM EPDM, CLASSE DE PRESSÃO 125 LBS. DN 400 - VÁRIOS - PN10	UND	2,00	518,74	655,47	1.310,94	0,00 %
11.5.7	002.01.01.0348	Próprio	TOCO COM FLANGES, L=0,50 DN400 - FD - PN10	UND	2,00	406,06	513,09	1.026,18	0,00 %
11.5.8	002.01.01.0733	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRÃO CONSTRUTIVO BI-EXCÊNTRICO, CONFORME NORMA AWWA C-504-2000, CLASSE 150B. DISCO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916 CL. 42012, SEDE DE VEDAÇÃO DO CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A-240 TIPO 304, JUNTA DE VEDAÇÃO AUTOMÁTICA DE 380° EM BORRACHA SINTÉTICA (BUNA-N), INTERIÇA SEM FURROS E EMENDAS, FIXADA AO DISCO POR ANEL DE APERTO (EM FERRO FUNDIDO) E PARAFUSOS EMBUTIDOS TIPO ALLEN, EM AÇO INOXIDÁVEL. EIXOS EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A276 TIPO 304, MANCAIS DO CORPO COM BUCHA EM TEFLON COM BRONZE. A FIXAÇÃO DOS SEMI-EIXOS NA VÁLVULA BORBOLETA É REALIZADA POR MEIO DE PINOS ELÁSTICOS. O EIXO DE ACIONAMENTO COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE GAXETA TIPO CHEVRON. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PRIMER EPÓXI DE ALTA ESPESURA BI-COMPONENTE CURADO COM POLIAMIDA, SEM PIGMENTOS ANTICORROSIVOS TÓXICOS, ACABAMENTO FOSCO RAL 5005 E ESPESURA MÍNIMA TOTAL DE PELÍCULA SECA DE 150 MICRA. FURAÇÃO DOS FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO7675 PN16. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ATUADOR ELÉTRICO. (VER PROJ. DE AUTOMAÇÃO) DN400 - PN10	UND	2,00	435,70	550,55	1.101,10	0,00 %
	002.01.01.0734	Próprio	ATUADOR ELÉTRICO PARA AS VÁLVULAS DA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UND	2,00	441,33	557,66	1.115,32	0,00 %
11.5.10	002.01.01.0735	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN400 - FD - PN10	UND	2,00	803,13	1.014,83	2.029,66	0,00 %
11.5.11	002.01.01.0736	Próprio	TE COM FLANGES DN400 - FD - PN10	UND	1,00	436,54	551,61	551,61	0,00 %
11.5.12	002.01.01.0737	Próprio	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN400X100 - FD - PN10	UND	1,00	346,51	437,85	437,85	0,00 %
11.5.13	002.01.01.0252	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN100 - FD - PN10	UND	2,00	172,90	218,47	436,94	0,00 %
11.5.14	002.01.01.0738	Próprio	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DN100 - FD - PN10	UND	2,00	174,18	220,09	440,18	0,00 %
11.5.15	002.01.01.0739	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=1,80M DN400 - FD - PN10	UND	1,00	385,76	487,44	487,44	0,00 %
11.5.16	002.01.01.0740	Próprio	CURVA 22° COM FLANGES DN400 - FD - PN10	UND	2,00	142,89	180,55	361,10	0,00 %
11.5.17	002.01.01.0741	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=0,65M DN400 - FD - PN10	UND	1,00	302,48	382,21	382,21	0,00 %
11.5.18	002.01.01.0742	Próprio	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES DN400X450 - FD - PN10	UND	1,00	474,87	600,04	600,04	0,00 %
11.5.19	002.01.01.0743	Próprio	TUBO EM PEAD, SDR 17, PE 100, PN10, Ø EXTERNO 450mm, Ø INTERNO 396mm. DN450 - PEAD - PN10	M	998,00	138,45	174,94	174.590,12	0,32 %
11.5.20	002.01.01.0342	Próprio	COLARINHO EM PEAD, SDR 17, PE100 DN450 - PEAD - PN10	UND	3,00	492,06	621,76	1.865,28	0,00 %
11.5.21	002.01.01.0744	Próprio	FLANGES AVULSO EM AÇO CONFORME NBR7675 DN450 - PEAD - PN10	UND	3,00	174,06	219,94	659,82	0,00 %
11.5.22	002.01.01.0745	Próprio	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN450X100 - FD - PN10	UND	1,00	492,72	622,60	622,60	0,00 %
11.5.23	002.01.01.0746	Próprio	CURVA 45° DE POLIETILENO PEAD, SDR 17, COMPATÍVEL COM SOLDAS DE ELETROFUSÃO DN450 - PEAD - PN10	UND	2,00	271,01	342,44	684,88	0,00 %
11.6			SISTEMA DE CAPTAÇÃO FLUTUANTE					5.133.668,55	9,35 %
11.6.1	002.00.01.0099	Próprio	PLATAFORMA FLUTUANTE, COMPOSTA COM MÓDULOS, FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), BASE FLUTUANTE 54M ² PARA SUPORTAR 2 BOMBAS DE CAPTAÇÃO COM PESO UNITÁRIO DE 750 KG (TOTAL 1.500 KG), INCLUINDO, PÓRTICO COM TALHA MANUAL PARA MOVIMENTAÇÃO DAS BOMBAS E COM CAPACIDADE PARA 1.000KG. CAPACIDADE LÍQUIDA DE CARGA DA BASE FLUTUANTE DE 8.000 KG. SISTEMA DE INTERLIGAÇÃO DA PLATAFORMA, VIGAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ASTM A-36. CONJUNTO DE GUARDA-CORPOS DA PLATAFORMA, PARA ACESSO E SEGURANÇA DOS COLABORADORES DA OPERAÇÃO, PARA MONITORAMENTO, INSPEÇÃO E SUPERVISÃO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL EXTERNO COM PINTURA NA COR AMARELO SEGURANÇA. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO NÁUTICA DA PLATAFORMA, PARA SEGURANÇA DE NAVEGAÇÃO, COM 04 PONTOS. SISTEMA DE ANCORAGEM DA PLATAFORMA, COM CABOS DE AÇO GALVANIZADO C/ REVESTIMENTO PLASTIFICADO, TRAVAMENTOS EM CLIPES ÀS ÂNCORAS OU POITAS DO CLIENTE. SISTEMA DE TENSIONAMENTO DE ANCORAGEM, COM MANIVELA E TRACIONADOR SOBRE A PLATAFORMA EM 04 PONTOS. CESTO METÁLICO, EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36, PARA SUSTENTAÇÃO VERTICAL DAS BOMBAS SISTEMA DE PÓRTICO, TIPO MONOVIA CONSTRUÍDO EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36, COM CARRO TROLLE E TALHA FLUTUANTES PARA TUBULAÇÃO, FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV). SISTEMA COM 09 MÓDULOS FLUTUANTES PARA TUBULAÇÃO PEAD DN 400MM, COM CAPACIDADE LÍQUIDA DE CARGA TOTAL DE 6.000KG. TOTALIZANDO 50 METROS DE EXTENSÃO. SISTEMA DE TRANSIÇÃO DE TUBULAÇÃO COM MÓDULOS FLUTUANTES PARA TUBULAÇÃO PEAD DN 400MM, COM CAPACIDADE LÍQUIDA DE CARGA TOTAL DE 1.500KG. SISTEMA DE ANCORAGEM DA PLATAFORMA, COM CABOS DE AÇO GALVANIZADO C/ REVESTIMENTO PLASTIFICADO, TRAVAMENTOS EM CLIPES ÀS ÂNCORAS OU POITAS DO CLIENTE PARA O TRECHO DE 50M.	UND	1,00	4.135.386,30	5.133.668,55	5.133.668,55	9,35 %
11.7			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					5.454,08	0,01 %
11.7.1	14242	SEINFRA	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGES 20 X 90 MM PN 10/16 DN 200 MM	UN	16,00	6,16	7,78	124,48	0,00 %
11.7.2	16430	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN-10 DN 200 MM.	UN	32,00	58,93	74,46	2.382,72	0,00 %


 Pls. 64
 \$

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.7.3	I4241	SEINFRA	PARAFUSO 16 X 80 MM. COM PORCA E ARRUELA PARA FLANGES PN-10/16 DN 100 MM.	UN	32,00	2,89	3,65	116,80	0,00 %
11.7.4	I6428	SEINFRA	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN-10 DN 100 MM.	UN	64,00	35,00	44,22	2.830,08	0,01 %
11.8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					166.873,18	0,30 %
11.8.1	002.01.01.0097	Próprio	BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, PARA PEÇAS E REGISTROS (CONCRETO ARAMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP	m³	51,40	2.569,30	3.246,56	166.873,18	0,30 %

Tipo de Licitação MODO DE DISPUTA FECHADO
 Abertura da Licitação 20/04/2022 10:00
 Número do Processo Licitatório Nº 002/2022-COSANPA-PA

Total sem BDI 43.732.187,71
 Total do BDI 11.182.889,79
 Total Geral 54.915.077,50

Valor da proposta: Cinquenta E Quatro Milhões, Novecentos E Quinze Mil E Setenta E Sete Reais E Cinquenta Centavos



Fernando Roy Carmona Cabrera

Engenheiro Civil - CPF: 668.968.609-44 / Diretor
 CREA: 1708639241

Carmona Cabrera Construtora de Obras S.A
 CNPJ: 25.316.468.0001-10

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CADA
PREÇO UNITÁRIO**

Objeto	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Execução de obras e serviços, incluindo a elaboração do projeto executivo e o fornecimento de materiais e equipamentos, para a ampliação do sistema de abastecimento de água da sede do município de de Alenquer, Estado do Pará	SINAPI - 11/2021 - Pará ORSE - 11/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará	26,36% 24,14%	Não Desonerado: Horista: 116,32% Mensalista: 71,26%

Composições de Custos Unitários

		Orçamento Analítico		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo					
Composição	002.01.01.0130 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	2.251.713,60	2.251.713,60	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12.960,0000000	107,45	1.392.552,00	
Composição Auxiliar	90772 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.184,0000000	19,98	103.576,32	
Composição Auxiliar	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.388,0000000	23,70	245.721,60	
Composição Auxiliar	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.912,0000000	20,13	139.138,56	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.912,0000000	24,28	167.823,36	
Composição Auxiliar	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.368,0000000	19,57	202.901,76	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2.845.265,30

2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0132 Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	365.139,00	365.139,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000,0000000	17,63	17.630,00	
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	850,0000000	180,37	153.314,50	
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	850,0000000	192,37	163.514,50	
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	400,0000000	76,70	30.680,00	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	461.389,64

2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0131 Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	365.139,00	365.139,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000,0000000	17,63	17.630,00	
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	850,0000000	180,37	153.314,50	
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	850,0000000	192,37	163.514,50	
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	400,0000000	76,70	30.680,00	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	461.389,64

3.1	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	330,32	330,32	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,36	23,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,63	35,26	
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_05/2011	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	382,04	3,82	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,78	5,78	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,05	36,20	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	223,59	223,59	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,02	2,31	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	417,39

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0109 Próprio	LOCAÇÃO E DESLOCAMENTO DE CONTAINER - TRECHO DA REDE, RECALQUE E EMISSÁRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	898,30	898,30	
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	0,5000000	225,40	112,70	
Insumo	00010777 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	Equipamento	MES	1,0000000	730,90	730,90	
Insumo	00037741 SINAPI	SEMI-REBOQUE COM TRÊS EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,60 X 12,50 X 0,50 M (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000680	180.562,68	12,27	
Insumo	00041992 SINAPI	CAVALO MECANICO TRAÇA0 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇA0 *80000* KG, POTENCIA *380* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000680	623.971,37	42,43	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1.135,09

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93206 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.136,15	1.136,15
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	1,3539000	19,09	25,84
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	1,3539000	71,06	96,20
Composição Auxiliar	100665 SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 QUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0924000	830,49	76,73





Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0370000	283,60	10,49
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	0,0277000	794,47	22,00
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	0,0311000	491,62	15,28
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0555000	308,18	17,10
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	1,2256000	29,14	35,71
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	0,0085000	17,47	0,14
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETONFEIRA AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0377000	811,05	30,57
Composição Auxiliar	93205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9444000	37,36	35,28
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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9412000	7,03	13,64
Composição Auxiliar	91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, 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	0,5084000	7,45	3,78
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,3588000	2,90	3,94
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6639000	7,71	12,82
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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,3278000	4,27	14,20
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	13,32	0,98
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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0185000	423,77	7,83
Composição Auxiliar	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0555000	24,87	1,38
Composição Auxiliar	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2219000	8,99	1,99
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_12/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0370000	170,22	6,29
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1664000	10,08	1,67
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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1849000	17,49	3,23
Composição Auxiliar	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	0,1664000	25,77	4,28
Composição Auxiliar	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	0,0740000	24,84	1,83
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	0,1294000	41,58	5,38
Composição Auxiliar	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	0,1479000	39,83	5,89
Composição Auxiliar	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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0555000	8,64	0,47
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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	150,24	11,11
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0370000	21,25	0,78
Composição Auxiliar	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0370000	23,11	0,85
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	0,1109000	169,29	18,77
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	0,1331000	18,43	2,45
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0370000	103,85	3,84
Composição Auxiliar	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0185000	39,49	0,73
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	0,1412000	53,43	7,54
Composição Auxiliar	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	0,5916000	8,55	5,05
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	0,1202000	27,67	3,32
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	0,0555000	37,93	2,10
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	0,0185000	10,20	0,18
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	0,0555000	18,91	1,04
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	0,0740000	9,63	0,71
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	0,0555000	6,84	0,37
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 HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0370000	38,87	1,43
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0370000	355,67	13,15

Fls. 68
+

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	0,0370000	190,22	7,03
Composição Auxiliar	89482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA FLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	31,38	1,16
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	0,0185000	429,03	7,93
Composição Auxiliar	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	0,0185000	341,09	6,31
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	0,0924000	128,31	11,85
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3698000	3,74	1,38
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,6639000	5,77	9,60
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 12, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5084000	2,68	1,36
Composição Auxiliar	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM) AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	8,53	0,15
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	1,7600000	12,01	21,13
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	0,0961000	11,64	1,11
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0368000	69,74	2,56
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	2,3238000	84,58	196,54
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0094000	42,28	0,39
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, TUBOS E TUBULOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,3151000	12,91	42,79
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	0,0776000	55,88	4,33
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENÁRIAS 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	1,9022000	7,83	14,89
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4720000	10,26	15,10
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	0,0592000	27,30	1,61
Composição Auxiliar	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4720000	60,21	88,62
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	1,9022000	40,61	77,24
Insunio	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0185000	186,07	3,44
Insunio	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0185000	179,93	3,32
Insunio	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CH INDRG	Material	CJ	0,0555000	59,33	3,29
Insunio	00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0370000	66,42	2,45
Insunio	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	0,8695000	94,56	82,21

 LS Herista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1.435,63

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93209 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	948,18	948,18
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	1,4269000	19,09	27,23
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	1,4269000	71,06	101,39
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	0,0719000	794,47	57,12
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	0,0604000	491,62	29,69
Composição Auxiliar	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	1,3239000	29,14	38,57
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0065000	17,47	0,11
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	0,0283000	811,05	22,95
Composição Auxiliar	93205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,7068000	37,36	26,40
Composição Auxiliar	91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2396000	7,45	1,78
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 LIMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5918000	2,90	1,71
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 LIMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2156000	7,71	1,66



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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6469000	4,27	2,76
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0240000	13,32	0,31
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0240000	65,18	1,56
Composição Auxiliar	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0479000	8,99	0,43
Composição Auxiliar	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	0,0479000	25,77	1,23
Composição Auxiliar	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	0,0479000	24,84	1,16
Composição Auxiliar	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0240000	59,72	1,43
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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0958000	150,24	14,39
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0958000	21,25	2,03
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	0,0958000	169,29	16,21
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0719000	3,74	0,26
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2156000	5,77	1,24
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	0,2396000	2,68	0,64
Composição Auxiliar	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM) AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0240000	8,53	0,20
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2156000	12,01	2,58
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	0,0276000	69,74	1,92
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,7719000	84,58	149,86
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	42,28	0,30
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIAS DEMÓIS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,5438000	12,91	45,75
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	1,9037000	7,83	14,90
Composição Auxiliar	87892 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2940000	9,12	2,68
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,3462000	10,26	13,81
Composição Auxiliar	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2940000	43,35	12,74
Composição Auxiliar	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,3462000	60,21	81,05
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	1,9037000	40,61	77,30
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9320000	23,36	21,77
Insumo	00004513 SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,3158000	6,37	21,12
Insumo	00010888 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0240000	186,07	4,46
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG CLASSE BC	Material	UN	0,0240000	179,93	4,31
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0240000	16,19	0,38
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	0,8963000	94,56	84,75
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,7278000	15,03	56,02

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1.198,12

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93211 SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	603,00	603,00
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	1,4378000	19,09	27,44
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	1,4378000	71,06	102,17
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	0,0255000	308,18	7,85
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0061000	17,47	0,10
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3429000	29,14	39,13
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM REFORÇADA. AF_12/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0268000	811,05	21,73
Composição Auxiliar	91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, 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	0,3061000	7,45	2,28
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5102000	7,71	3,93

Fls. 30

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 UMINAÇÃO FXTFRNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA	M	0,8163000	2,90	2,36
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/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA	M	2,4235000	4,27	10,34
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,0255000	13,32	0,33
Composição Auxiliar	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,1531000	8,99	1,37
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,0255000	65,18	1,66
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,1020000	25,77	2,62
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,0255000	24,84	0,63
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,1276000	39,83	5,08
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	UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,0255000	41,58	1,06
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	UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA UNEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,1531000	169,29	25,91
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	0,0842000	18,43	1,55
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	0,1352000	53,43	7,22
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	0,0510000	9,63	0,49
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 HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0255000	429,03	10,94
Composição Auxiliar	98102 SINAPI	CAIXA DE COORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0255000	140,35	3,57
Composição Auxiliar	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 HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0255000	341,09	8,69
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 HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0255000	190,22	4,85
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 HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0510000	128,31	6,54
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5102000	5,77	2,94
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X3). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1786000	3,74	0,66
Composição Auxiliar	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0255000	8,53	0,21
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5102000	12,01	6,12
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	0,3061000	2,68	0,82
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	0,0260000	69,74	1,81
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0066000	42,28	0,27
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,6791000	84,58	57,43
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,3582000	12,91	17,53
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	0,6791000	7,83	5,31
Composição Auxiliar	87892 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	9,12	6,19
Composição Auxiliar	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	43,35	29,43
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	0,6791000	40,61	27,57
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0600000	23,36	24,76
Insumo	00004430 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0724000	10,64	22,05
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 CH. INDRD.	Material	CJ	0,0255000	59,33	1,51
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0255000	179,93	4,58
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0255000	186,07	4,74
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	0,9020000	94,56	85,29
Insumo	00037525 SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	1,2146000	3,25	3,94

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 761,95

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93213 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.032,80	1.032,80



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	1,3485000	19,09	25,74
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECROBIMENTO 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	1,3485000	71,06	95,82
Composição Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0501000	91,13	4,56
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_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0919000	794,47	73,01
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_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0334000	308,18	10,29
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	0,8953000	29,14	26,08
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	0,0063000	17,47	0,11
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM FORTIFICADA AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0284000	811,05	23,03
Composição Auxiliar	93205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,7118000	37,36	26,59
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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0023000	7,03	7,04
Composição Auxiliar	91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, 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	0,3174000	7,45	2,36
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2028000	2,90	3,48
Composição Auxiliar	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0251000	8,54	0,21
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1504000	7,71	1,15
Composição Auxiliar	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1253000	8,28	1,03
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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4511000	4,27	1,92
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0668000	13,32	0,88
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0167000	65,18	1,08
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,30 X 0,3 M AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0501000	170,22	8,52
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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2506000	17,49	4,38
Composição Auxiliar	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	0,1002000	25,77	2,58
Composição Auxiliar	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	0,0334000	24,84	0,82
Composição Auxiliar	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0167000	37,18	0,62
Composição Auxiliar	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0167000	50,88	0,84
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	0,1336000	169,29	22,61
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE 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	0,1565000	18,43	2,88
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0501000	103,85	5,20
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE 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	0,0451000	53,43	2,40
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE 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	0,2145000	27,67	5,93
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	0,0501000	37,93	1,90
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	0,0167000	10,20	0,17
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE 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	0,0167000	18,91	0,31
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	0,1671000	9,63	1,60
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0501000	355,67	17,81
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 HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0501000	190,22	9,53
Composição Auxiliar	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0668000	14,06	0,93
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 HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0334000	429,03	14,32
Composição Auxiliar	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0668000	88,29	5,89
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 HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1671000	128,31	21,44
Composição Auxiliar	89970 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0668000	43,93	2,93
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0334000	3,74	0,12

Fls. 72
+



Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1754000	5,77	1,01
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 PERLAFIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4427000	2,88	1,18
Composição Auxiliar	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0167000	8,53	0,14
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	0,2447000	12,01	2,93
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0693000	11,64	0,80
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0277000	69,74	1,93
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,7820000	84,58	150,72
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRAMENTO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0070000	42,28	0,29
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,5262000	12,91	19,70
Composição Auxiliar	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,4627000	35,64	16,49
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	0,7810000	55,88	43,64
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	1,8932000	7,83	14,82
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,3710000	10,26	14,06
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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2558000	27,30	6,98
Composição Auxiliar	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,3710000	60,21	82,54
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	1,8932000	40,61	76,88
Insuno	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5588)	Material	UN	0,0334000	38,75	1,29
Insuno	00010698 SINAPI	DIVISÓRIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA. E = 3 CM	Material	m²	0,2953000	167,28	49,39
Insuno	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CH INDRP	Material	CJ	0,0334000	59,33	1,98
Insuno	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8953000	94,56	84,65
Insuno	00003659 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0167000	17,39	0,29
Insuno	00003670 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0334000	23,13	0,77
Insuno	00011697 SINAPI	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0167000	589,73	9,84
Insuno	00043777 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MANFIRA	Material	UN	0,0429364	190,26	8,16
Insuno	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0167000	252,26	4,21

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1.305,04

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93582 SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	287,91	287,91
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	0,0981000	124,60	12,22
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	0,1195000	193,53	23,12
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	0,1129000	127,46	14,39
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	0,1532000	150,31	23,02
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	1,2467000	19,09	23,79
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	1,2467000	71,06	88,59
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2467000	29,14	36,32
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 LUMINAÇÃO FXTFRNA	M	0,9334000	2,90	2,70
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/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO FXTFRNA	M	0,2219000	10,16	2,25
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/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO FXTFRNA	M	0,9472000	4,27	4,04
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/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO FXTFRNA	M	0,3397000	9,14	3,10
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 II LUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,0662000	22,44	1,48
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,0166000	65,18	1,08
Composição Auxiliar	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,0331000	170,22	5,63

Fls. 73
✍

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/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO FXTFRNA	M	0,1656000	17,49	2,89	
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,0828000	25,77	2,13	
Composição Auxiliar	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 II LUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,0331000	24,84	0,82	
Composição Auxiliar	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,0166000	37,18	0,61	
Composição Auxiliar	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,0331000	26,97	0,89	
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	0,1325000	169,29	22,43	
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0331000	103,85	3,43	
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	0,2219000	2,68	0,59	
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	0,0013000	69,74	0,09	
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,4837000	12,91	6,24	
Composição Auxiliar	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0166000	179,93	2,98	
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0166000	186,07	3,08	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	363,80

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93583 SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E FUI IPAMENTOS AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	471,29	471,29	
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	0,0966000	124,60	12,03	
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	0,1111000	127,46	14,16	
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_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1508000	150,31	22,66	
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	0,1176000	193,53	22,75	
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	1,9256000	19,09	36,75	
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 ÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,9256000	71,06	136,83	
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9256000	29,14	56,11	
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/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO FXTFRNA	M	0,4251000	9,14	3,88	
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/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO FXTFRNA	M	0,4638000	10,16	4,71	
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 LUMINAÇÃO FXTFRNA	M	1,0821000	2,90	3,13	
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/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO FXTFRNA	M	2,0870000	4,27	8,91	
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/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO FXTFRNA	M	0,4831000	17,49	8,44	
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 II LUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,3865000	22,44	8,67	
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,30 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,0966000	170,22	16,44	
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,0966000	65,18	6,29	
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,2899000	25,77	7,47	
Composição Auxiliar	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 II LUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,2899000	39,83	11,54	
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 II LUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	0,0966000	41,58	4,01	
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	0,1932000	169,29	32,70	
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0966000	103,85	10,03	
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	0,4251000	2,68	1,13	
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	0,4638000	1,35	0,62	
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	0,0078000	69,74	0,54	
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,4761000	12,91	6,14	
Composição Auxiliar	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0966000	186,07	17,97	
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0966000	179,93	17,38	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	595,52

3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93243 SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	8.127,03	8.127,03
Composição Auxiliar	98462 SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018 P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	6.674,98	6.674,98

Fls. 74
f

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,0000000	9,93	198,60
	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	5,54	16,62
	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,11	20,11
	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	10,09	20,18
	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4". INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,50	49,50
	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,72	38,72
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.108,32	1.108,32

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 10.269,31

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0102	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2". COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO (COM TAMPA DE CONCRETO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.838,19	1.838,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	23,14	7,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	23,59	7,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	17,63	11,81
Composição Auxiliar	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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,2700000	8,24	2,22
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLADOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0500000	42,28	44,39
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	1,3200000	69,74	92,05
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,3300000	10,87	3,58
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	2,0000000	3,57	7,14
Insumo	00000062	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	Material	UN	2,0000000	9,50	19,00
Insumo	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	30,62	30,62
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	6,0000000	0,83	4,98
Insumo	00012772	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL, FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	827,69	827,69
Insumo	00000797	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL, 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00000802	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	18,03	18,03
Insumo	00003825	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	18,37	18,37
Insumo	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	8,47	16,94
Insumo	00009815	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	6,0000000	10,79	64,74
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,2000000	53,62	10,72
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	0,4000000	37,83	15,13
Insumo	00011672	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	34,55	34,55
Insumo	00043360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	1,0000000	591,82	591,82

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 2.322,73

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0098	Próprio	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.344,94	2.344,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	23,14	694,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	17,63	528,90
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4000000	9,65	13,51
Insumo	00000062	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	Material	UN	0,0500000	9,50	0,47
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	59,63	5,96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	30,0000000	0,90	27,00
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0500000	99,37	4,96
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0200000	20,66	0,41
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3000000	21,95	6,58
Insumo	00000062	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	Material	UN	62,5000000	9,50	593,75
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	30,0000000	15,64	469,20

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 2.963,06

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0103	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.199,89	2.199,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,84	190,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	17,63	141,04
Composição Auxiliar	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	72,93	9,72
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	35,51	71,02
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	13,12	39,36
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	9,93	268,11

 File. 75
 +

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	295,31	295,31
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	117,82	235,64
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	5,60	44,80
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,58	6,32
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	75,37	75,37
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	7,14	57,12
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	80,40	639,98
Insumo	00003379	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE - SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	93,12	93,12
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MF01A	Material	UN	2,0000000	8,71	17,42
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	0,87	1,74
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	4,49	8,98
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 2.779,78

3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4.076,70	4.076,70
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	0,5075000	122,06	61,94
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	1,7072000	48,30	82,45
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	4.683,38	72,12
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	0,2400000	2.086,58	500,77
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_08/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	123,09	45,94
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM RFTONFEIRA 4001. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3497000	755,85	264,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7445381	23,59	111,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7445381	17,63	83,64
Insumo	00012665	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	570,72	2.853,60

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 5.151,31

4.1.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	69,74	69,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,63	69,74

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

4.1.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	29,03	29,03
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	0,2651677	35,01	9,28
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	0,2458124	27,23	6,69
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,97	1,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6290474	17,63	11,09

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 36,68

4.1.1.2.1	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	2,81	2,81
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	0,0145105	171,00	2,48
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	0,0062052	53,92	0,33

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 3,55

4.1.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	7,61	7,61
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	0,0078621	175,84	1,38
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	0,0252911	171,00	4,32
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	0,0143032	62,07	0,88
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	0,0192289	53,92	1,03

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%


 Fls. 76

				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		9,61
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
4.1.3.1.12	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO -	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	69,01	69,01	69,01
Composição	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SANITÁRIAS	H	0,1525000	23,14	3,52	3,52
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,63	0,84	0,84
Auxiliar	88316 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	3,57	0,07	0,07
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	64,58	64,58	64,58
Insunio	00013417 SINAPI	TORNEIRA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	64,58	64,58	64,58
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		87,20
				BDI = 26,36%				
4.1.3.2.1	002.01.01.0133	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	11,21	11,21	11,21
Composição	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2726745	23,14	6,30	6,30
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2726745	18,04	4,91	4,91
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2726745	18,04	4,91	4,91
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		14,16
				BDI = 26,36%				
4.1.3.2.2	002.01.01.0134	LUVIA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6,37	6,37	6,37
Composição	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1550648	23,14	3,58	3,58
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1550648	18,04	2,79	2,79
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1550648	18,04	2,79	2,79
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		8,04
				BDI = 26,36%				
4.1.3.2.3	002.01.01.0135	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,92	1,92	1,92
Composição	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0468780	23,14	1,08	1,08
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0468780	18,04	0,84	0,84
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0468780	18,04	0,84	0,84
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		2,42
				BDI = 26,36%				
4.1.3.2.4	002.01.01.0136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,69	1,69	1,69
Composição	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0411144	23,14	0,95	0,95
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0411144	18,04	0,74	0,74
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0411144	18,04	0,74	0,74
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		2,13
				BDI = 26,36%				
4.1.3.2.5	002.01.01.0137	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,74	1,74	1,74
Composição	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0424593	23,14	0,98	0,98
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0424593	18,04	0,76	0,76
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0424593	18,04	0,76	0,76
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		2,19
				BDI = 26,36%				
4.1.3.2.6	002.01.01.0138	REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA - NBR 5648 DN 50 X 32 - PVC - CLASSE 15	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,37	0,37	0,37
Composição	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092221	23,14	0,21	0,21
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092221	18,04	0,16	0,16
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092221	18,04	0,16	0,16
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		0,46
				BDI = 26,36%				
4.1.3.2.7	002.01.01.0139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,48	0,48	0,48
Composição	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0119117	23,14	0,27	0,27
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0119117	18,04	0,21	0,21
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0119117	18,04	0,21	0,21
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		0,60
				BDI = 26,36%				
4.1.3.2.8	002.01.01.0140	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,80	0,80	0,80
Composição	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197887	23,14	0,45	0,45
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197887	18,04	0,35	0,35
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197887	18,04	0,35	0,35
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		1,01
				BDI = 26,36%				
4.1.3.2.9	002.01.01.0141	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,71	0,71	0,71
Composição	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172911	23,14	0,40	0,40
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172911	18,04	0,31	0,31
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172911	18,04	0,31	0,31
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		0,89
				BDI = 26,36%				
4.1.3.2.10	002.01.01.0142	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,36	0,36	0,36
Composição	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090298	23,14	0,20	0,20
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090298	18,04	0,16	0,16
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090298	18,04	0,16	0,16
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		0,45
				BDI = 26,36%				
4.1.3.2.11	002.01.01.0143	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,83	0,83	0,83
Composição	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0203651	23,14	0,47	0,47
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0203651	18,04	0,36	0,36
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0203651	18,04	0,36	0,36
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		1,04
				BDI = 26,36%				
4.1.3.2.12	002.01.01.0144	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,60	1,60	1,60
Composição	Próprio							

Fls. 33



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391932	23,14	0,90	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391932	18,04	0,70	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2,02
4.1.3.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0145 Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,96	0,96	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0236312	23,14	0,54	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0236312	18,04	0,42	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1,21
4.1.3.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0146 Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,43	0,43	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0107589	23,14	0,24	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0107589	18,04	0,19	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,54
4.2.1.2.1	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 - MONTAFEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,22	14,22	
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	11,63	11,63	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	23,44	1,74	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	18,40	0,22	
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	21,13	0,52	
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: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	17,96
4.2.1.2.2	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 - MONTAFEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,67	17,67	
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	12,31	12,31	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	23,44	4,08	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	18,40	0,52	
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	21,13	0,52	
Insumo	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	0,24	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	22,32
4.2.1.2.3	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 - MONTAFEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,99	11,99	
Auxiliar	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	9,97	9,97	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	23,44	1,27	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089000	18,40	0,16	
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	21,13	0,52	
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	0,07	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	15,15
4.2.1.2.4	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 - MONTAFEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,41	11,41	
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	9,88	9,88	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	23,44	0,86	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	18,40	0,11	
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	21,13	0,52	
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: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	14,41
4.2.1.2.5	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 - MONTAFEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,81	12,81	
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	11,64	11,64	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	18,40	0,07	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0242000	23,44	0,56	
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	21,13	0,52	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,21	0,02	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	16,18
4.2.1.2.6	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 - MONTAFEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,86	15,86	
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	12,58	12,58	


 Fls. 78
 4

Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	23,44	2,32
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	18,40	0,29
Composição	88238 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	18,40	0,29
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	21,13	0,52
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	0,15
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		20,04
BDI = 26,36%							
4.2.1.2.7	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	16,82	16,82
Composição	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	12,59	12,59
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218000	18,40	0,40
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	23,44	3,11
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	21,13	0,52
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: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		21,25
BDI = 26,36%							
4.2.1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0115 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	718,29	718,29
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,44	14,06
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,36	14,01
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,59	14,15
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	17,63	28,20
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	0,2000000	2,04	0,40
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	0,1000000	0,43	0,04
Composição	00038409 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	1,0500000	567,57	595,94
Insumo	00044535 SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,0500000	49,04	51,49
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		907,63
BDI = 26,36%							
4.2.1.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96531 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORMAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	112,78	112,78
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	0,0280000	26,55	0,74
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	0,0350000	29,94	1,04
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	18,39	11,38
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5630000	23,36	36,51
Composição	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,69	0,13
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2050000	9,05	10,90
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	25,95	1,14
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0220000	23,56	0,51
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7800000	3,17	5,64
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0410000	21,95	44,79
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		142,50
BDI = 26,36%							
4.2.2.1	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	14,78	14,78
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	11,63	11,63
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	23,44	2,24
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	18,40	0,28
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	21,13	0,52
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: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		18,67
BDI = 26,36%							
4.2.2.2	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	17,83	17,83
Composição	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	12,59	12,59
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	18,40	0,51
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	23,44	4,01
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	21,13	0,52
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: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		22,52
BDI = 26,36%							
4.2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total


 Fls. 79

Composição	Próprio	Descrição	Serviço	Und	Quant.	Valor Unit	Total
002.01.01.0081		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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	44,45	44,45
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,36	11,68
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,39	9,19
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9200000	20,80	19,13
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3000000	6,46	1,93
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	21,02	2,52
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	56,16
4.2.2.5	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	16,62	16,62
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	12,58	12,58
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	18,40	0,38
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	23,44	2,99
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	21,13	0,52
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	0,15
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	21,00
4.2.2.6	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	124,54	124,54
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	159,94	83,96
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	18,39	3,78
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1250000	23,36	26,28
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,69	0,07
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	9,04	1,77
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	0,3930000	13,92	5,47
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	0,7850000	3,47	2,72
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,95	0,49
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	157,36
4.2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87508 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	85,75	85,75
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	m²	0,0106000	788,78	8,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	17,63	13,27
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5060000	23,59	35,52
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	37,2400000	0,71	26,44
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	41,37	0,28
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	3,25	1,88
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	108,35
4.2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MECÂNICO AF_05/2011	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	180,61	180,61
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	583,93	5,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	17,63	18,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	23,59	48,47
Insumo	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUÁDRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	27,39	108,19
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	228,21
4.2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	COBE - CÔBERTURA	m²	1,0000000	19,90	19,90
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	24,21	0,15
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	23,12	0,21
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	18,39	1,34
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	23,36	2,70
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5560000	10,64	5,91
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	21,02	2,52
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2220000	22,51	4,99



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0740000	28,12	2,08	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	25,14
4.2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	285,98	285,98	
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	0,0009000	24,21	0,02	
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	0,0012000	23,12	0,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	17,63	1,09	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	23,36	1,30	
Composição Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	2,16	8,96	
Insumo	00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	1,1460000	239,61	274,59	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	351,36
4.2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94451 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	131,65	131,65	
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	0,0018000	24,21	0,04	
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	0,0026000	23,12	0,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	17,63	1,32	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	23,36	1,42	
Composição Insumo	00007216 SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000	106,16	109,25	
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,2000000	0,29	1,21	
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	4,37	18,35	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	166,35
4.2.5.1	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	4,41	4,41	
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	m²	0,0042000	630,69	2,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	17,63	0,12	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	23,59	1,65	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	5,57
4.2.5.2	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	40,32	40,32	
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	m²	0,0376000	708,57	26,64	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4562891	23,59	10,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1680116	17,63	2,92	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	50,94
4.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87702 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	55,76	55,76	
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	m²	0,0661000	697,30	46,09	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	17,63	2,62	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	23,59	7,05	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	70,45
4.2.6.2	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	44,88	44,88	
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	707,87	30,50	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3748497	23,59	8,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1879067	17,63	3,31	
Composição Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,90	0,45	
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,07	1,78	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	56,71
4.2.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0116 Próprio	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	82,37	82,37	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,59	14,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	17,63	29,97	


 Fls. 21
 F

Composição Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	3,45	1,03
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,6000000	0,90	0,54
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	0,5500000	1,07	0,58
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANIL PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	0,0150000	0,49	0,00
Insumo	00007353 SINAPI	RESINA ACRÍLICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	1,5000000	24,07	36,10

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 104,08

4.2.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01.0117	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 8CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	13,29	13,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,59	7,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,63	5,28
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	0,0012000	788,78	0,94

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 16,79

4.2.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	544,18	544,18
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	0,2198000	2,04	0,44
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	0,43	0,27
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	432,11	347,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4684000	17,63	114,03
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6702000	23,59	39,40
Composição Auxiliar	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	92,91	42,20

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 687,62

4.2.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	491,62	491,62
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	23,59	9,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	17,63	3,36
Insumo	00007569 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	4,8166000	1,04	5,00
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	17,35	118,85
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	587,42	321,49
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	36,40	33,90

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 621,21

4.2.7.2	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 INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	453,97	453,97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	23,59	40,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	17,63	15,03
Insumo	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 GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	174,31	363,14
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,16	3,90
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	25,38	31,64

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 573,63

4.2.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,55	2,55
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	24,30	1,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,63	0,24
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,30	1,00

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 3,22

4.2.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS DUAS DEMÃOIS. AF 05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,78	21,78
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5710000	24,30	13,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,63	2,52
Insumo	00004056 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,2440000	21,84	5,32
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,74	0,07

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 27,52

4.2.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,91	12,91
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	24,30	4,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,63	1,21
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	21,72	7,16

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 16,31

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



Composição	102224 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,10	24,10	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7076000	24,30	17,19	
Auxiliar Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0457000	14,51	0,66	
Insumo	00010475 SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,3044000	20,56	6,25	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	30,45
4.2.8.5	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	15,98	15,98	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	24,30	6,68	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	17,63	2,02	
Auxiliar Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,12	0,07	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,30	1,00	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	14,56	6,21	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	20,19
4.2.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,01	3,01	
Composição	002.01.01.0079	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	17,63	2,46	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	17,63	2,46	
Auxiliar Insumo	00000003 SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIÁTICO, DILUCAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	11,01	0,55	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	3,80
4.2.10.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99628 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,43	64,43	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100079	18,04	1,98	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100079	23,14	2,54	
Auxiliar Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	13,19	0,13	
Insumo	00010413 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	59,78	59,78	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	81,41
4.2.10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,44	2,44	
Composição	002.01.01.0147	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0593661	23,14	1,37	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0593661	23,14	1,37	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0593661	18,04	1,07	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0593661	18,04	1,07	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	3,08
4.2.10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,25	0,25	
Composição	002.01.01.0148	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063401	23,14	0,14	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063401	23,14	0,14	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063401	18,04	0,11	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063401	18,04	0,11	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,31
4.2.10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,61	0,61	
Composição	002.01.01.0149	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0149857	23,14	0,34	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0149857	23,14	0,34	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0149857	18,04	0,27	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0149857	18,04	0,27	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,77
4.2.10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,34	0,34	
Composição	002.01.01.0150	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084535	23,14	0,19	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084535	23,14	0,19	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084535	18,04	0,15	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084535	18,04	0,15	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,42
4.2.10.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	JUNÇÃO 45° ROSCÁVEL Ø 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,65	1,65	
Composição	002.01.01.0151	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403459	23,14	0,93	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403459	23,14	0,93	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403459	18,04	0,72	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403459	18,04	0,72	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2,08
4.2.10.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	ADAPT. ESPIGÃO ROSCÁVEL MACHO Ø3/4" PARA MANGUEIRA DE Ø1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,15	0,15	
Composição	002.01.01.0152	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0036927	23,14	0,08	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0036927	23,14	0,08	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040346	18,04	0,07	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040346	18,04	0,07	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,18
4.2.10.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	NIPEL ROSCÁVEL Ø 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,12	0,12	
Composição	002.01.01.0153	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030740	23,14	0,07	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030740	23,14	0,07	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030740	18,04	0,05	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030740	18,04	0,05	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,15
4.2.10.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL, 1" X 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,42	0,42	
Composição	002.01.01.0154	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0103747	23,14	0,24	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0103747	23,14	0,24	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0103747	18,04	0,18	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0103747	18,04	0,18	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>	0,18

Fig. 83
+

				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		0,53
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.2.10.2.9	Próprio	MISTURADOR ESTÁTICO EM AÇO INÓX COM ROSCAS NPT Ø1", L=17,5CM -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	367,88	367,88	
Composição	002.01.01.0155	FAIXA DE VAZÃO 3.0 - 5.7M ³ /H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1085210	22,76	207,30	
Composição	88277 SINAPI	MONITADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1085210	17,63	160,58	
Composição	88316 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		464,85
				BDI = 26,36%				
4.2.10.2.10	Próprio	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,40	2,40	
Composição	002.01.01.0156	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0584053	23,14	1,35	
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0584053	18,04	1,05	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		3,03
				BDI = 26,36%				
4.2.10.2.11	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,21	0,21	
Composição	002.01.01.0157	AGUA FRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0053794	23,14	0,12	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0053794	18,04	0,09	
Composição	88248 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		0,26
				BDI = 26,36%				
4.2.10.2.12	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,23	0,23	
Composição	002.01.01.0158	AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059558	23,14	0,13	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059558	18,04	0,10	
Composição	88248 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		0,29
				BDI = 26,36%				
4.2.10.2.13	Próprio	JOELHO PVC SOLDAVEL Ø 40MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,50	0,50	
Composição	002.01.01.0159	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0124881	23,14	0,28	
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0124881	18,04	0,22	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		0,63
				BDI = 26,36%				
4.2.10.2.14	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,24	3,24	
Composição	002.01.01.0160	CORPO DIVIDIDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0789625	23,14	1,82	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0789625	18,04	1,42	
Composição	88248 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		4,09
				BDI = 26,36%				
4.2.10.2.15	Próprio	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,53	1,53	
Composição	002.01.01.0161	CORPO DIVIDIDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0372719	23,14	0,86	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0372719	18,04	0,67	
Composição	88248 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		1,93
				BDI = 26,36%				
4.2.10.2.16	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,09	0,09	
Composição	002.01.01.0162	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024976	23,14	0,05	
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024976	18,04	0,04	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		0,11
				BDI = 26,36%				
4.2.10.2.17	Próprio	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,19	0,19	
Composição	002.01.01.0163	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048031	23,14	0,11	
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048031	18,04	0,08	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		0,24
				BDI = 26,36%				
4.2.10.2.19	Próprio	JUNCAO PVC ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,66	0,66	
Composição	002.01.01.0164	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0163305	23,14	0,37	
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0163305	18,04	0,29	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		0,83
				BDI = 26,36%				
4.2.10.2.21	Próprio	MISTURADOR ESTÁTICO EM AÇO INÓX COM ROSCAS NPT Ø3/4", L=16,3CM -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	343,24	343,24	
Composição	002.01.01.0165	FAIXA DE VAZÃO 1.6 - 3.4M ³ /H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4983350	22,76	193,42	
Composição	88277 SINAPI	MONITADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4983350	17,63	149,82	
Composição	88316 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		433,71
				BDI = 26,36%				
4.2.10.2.22	Próprio	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,31	1,31	
Composição	002.01.01.0166	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320845	23,14	0,74	
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320845	18,04	0,57	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		1,65
				BDI = 26,36%				
4.2.10.2.23	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4",	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,10	0,10	
Composição	002.01.01.0167	PARA AGUA FRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026896	23,14	0,06	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026896	18,04	0,04	
Composição	88248 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		0,16
				BDI = 26,36%				

 Fls. 34


						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	0,12
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.2.11.2.1	Próprio	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5,71	5,71	
Composição	002 01 01 0168	FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1389050	23,14	3,21	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1389050	18,04	2,50	
Auxiliar	88248 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	7,21
4.2.11.2.2	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,61	0,61	
Composição	002 01 01 0169	AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0149857	23,14	0,34	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0149857	18,04	0,27	
Auxiliar	88248 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	0,77
4.2.11.2.3	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,88	1,88	
Composição	002 01 01 0170	AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0459174	23,14	1,06	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0459174	18,04	0,82	
Auxiliar	88248 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	2,37
4.2.11.2.4	Próprio	TÉ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø60X25MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,49	1,49	
Composição	002 01 01 0171	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0365033	23,14	0,84	
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0365033	18,04	0,65	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	1,88
4.2.11.2.5	Próprio	TÉ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø60X50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6,12	6,12	
Composição	002 01 01 0172	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1487033	23,14	3,44	
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1487033	18,04	2,68	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	7,73
4.2.11.2.7	Próprio	TÉ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø50X32MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,16	1,16	
Composição	002 01 01 0173	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0284343	23,14	0,65	
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0284343	18,04	0,51	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	1,46
4.2.11.2.8	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,38	0,38	
Composição	002 01 01 0174	AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096062	23,14	0,22	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0091676	18,04	0,16	
Auxiliar	88248 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	0,48
4.2.11.2.9	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,59	0,59	
Composição	002 01 01 0175	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146015	23,14	0,33	
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146015	18,04	0,26	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	0,74
4.2.11.2.13	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,40	1,40	
Composição	002 01 01 0176	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341979	23,14	0,79	
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341979	18,04	0,61	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	1,76
4.2.11.2.14	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,52	4,52	
Composição	002 01 01 0177	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1098944	23,14	2,54	
Composição	88267 SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1098944	18,04	1,98	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Auxiliar		COMPLEMENTARES						
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	5,71
4.2.12.1.1	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	50,32	50,32	
Composição	99059 SINAPI	CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	29,94	0,11	
Auxiliar		COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	26,55	0,44	
Auxiliar		COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	426,24	1,96	
Auxiliar		CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021						
Composição	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	2,16	3,24	
Auxiliar								
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	18,39	6,55	
Auxiliar								
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	23,36	16,64	
Auxiliar								
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	0,4125000	20,80	8,58	
Auxiliar		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	21,02	2,33	
Auxiliar								
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	0,7445000	5,78	4,30	
Auxiliar		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	10,23	5,62	


 FIG. 05
 [Handwritten mark]

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	21,72	0,55	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	63,58
4.2.12.1.2	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	5,30	5,30	
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	27,23	0,09	
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	35,01	0,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	17,63	2,69	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	23,59	2,40	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	6,69
4.2.12.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	582,27	582,27	
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 R/N1 AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1300000	379,33	428,64	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4099783	23,59	127,62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4756294	17,63	26,01	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	735,75
4.2.12.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2.569,30	2.569,30	
Composição Auxiliar	002.01.01.0097	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	14,0000000	78,06	1.092,84	
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	m²	1,0000000	432,11	432,11	
Composição Auxiliar	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	186,16	186,16	
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	5,0000000	11,41	57,05	
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	10,0000000	12,81	128,10	
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	12,0000000	11,99	143,88	
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	10,0000000	16,82	168,20	
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	12,0000000	15,86	190,32	
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	12,0000000	14,22	170,64	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	3.246,56
4.2.12.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO RÁPIDO - REFERÊNCIA - DED 1, EM CONCRETO, INCLUSO ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE ROTA FORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	7.894,98	7.894,98	
Composição Auxiliar	002.01.01.0124	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5800000	582,27	337,71	
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	11,7300000	5,30	62,16	
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	2,9900000	7,61	22,75	
Composição Auxiliar	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	23,0000000	2,81	64,63	
Composição Auxiliar	Próprio	CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANÇAMENTO, FORMA E DESFORMA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,8000000	2.569,30	7.194,04	
Composição Auxiliar	002.01.01.0097	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHADO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	Material	m³	2,3000000	92,91	213,69	
Insumo	00004730 SINAPI							
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	9.976,09
4.3.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	10,62	10,62	
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	0,0319605	205,48	6,56	
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	0,0347397	83,11	2,88	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671000	17,63	1,18	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	13,41
4.3.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90084 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	10,30	10,30	
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	0,0310342	205,48	6,37	
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	0,0337198	83,11	2,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642058	17,63	1,13	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	13,01
4.3.1.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	14,68	14,68	
Composição Auxiliar	102274 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1931295	23,40	4,51	

Fls. 26
+

Composição Auxiliar	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1568757	25,56	4,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500052	17,63	6,17
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	18,54
4.3.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,00	13,00
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	11,64	11,64
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0312000	23,44	0,73
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	18,40	0,09
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	21,13	0,52
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,21	0,02
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	16,42
4.3.1.3.5	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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,68	11,68
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	9,88	9,88
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	18,40	0,14
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	23,44	1,10
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	21,13	0,52
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: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	14,75
4.3.1.3.9	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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,39	12,39
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,97	9,97
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	18,40	0,20
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	23,44	1,63
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	21,13	0,52
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	0,07
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	15,65
4.3.1.3.10	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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,00	19,00
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	12,31	12,31
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	18,40	0,67
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	23,44	5,26
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	21,13	0,52
Insumo	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	0,24
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	24,00
4.3.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio 002.01.01.0091	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	26,96	26,96
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,59	2,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,63	3,52
Composição Auxiliar Insumo	Próprio 002.00.01.0270	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS ADITIVADOS, MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO, COM CIMENTO, VIAPL 118 5000 O11 SIMILAR	Material	KG	2,0500000	10,29	21,09
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	34,06
4.3.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio 002.01.01.0090	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	78,47	78,47
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,59	9,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,63	14,10
Composição Auxiliar Insumo	Próprio 002.00.01.0269	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS ADITIVADOS, MEMBRANA DE POLÍMERO MODIFICADO, COM CIMENTO, VIAPL 118 5000 O11 SIMILAR	Material	KG	3,6000000	13,49	48,56
Insumo	00004030 SINAPI	VEU POLIÉSTER	Material	m²	1,0500000	6,08	6,38
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	99,15
4.3.1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio 002.01.01.0089	PROTEÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM EMULSÃO ADESIVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	50,23	50,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,59	9,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,63	14,10
Composição Auxiliar Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0366000	69,56	2,54

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14,5800000	0,90	13,12
Insumo	11089	SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	Material	KG	0,8000000	13,81	11,04
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>		63,47
4.3.1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	89,99	89,99
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	18,32	3,51
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	23,59	22,36
Composição Auxiliar Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,27	2,15
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	46,45	52,25
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	15,82	9,72
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>		113,71
4.3.1.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	142,66	142,66
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_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	10,63	0,34
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_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,54	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3430000	17,63	6,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0300000	23,59	24,29
Composição Auxiliar Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5650000	98,84	55,84
Composição Auxiliar Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5650000	99,37	56,14
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>		180,26
4.3.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM REFORÇO AF_08/2018	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	142,41	142,41
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	m³	0,0230000	583,93	13,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000	17,63	19,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2200000	23,59	52,36
Composição Auxiliar 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: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>		179,94
4.3.2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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_03/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	71,06	71,06
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	24,21	0,12
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	23,12	0,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	17,63	2,92
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	23,36	2,99
Composição Auxiliar Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,29	0,36
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2800000	4,37	5,50
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	43,49	59,01
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>		89,79
4.3.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Comp	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	48,66	48,66
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	697,30	36,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2710000	23,59	6,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	17,63	2,39
Composição Auxiliar Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	11,83	2,48
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,90	0,45
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>		61,48
4.3.2.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	481,03	481,03
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	0,7948346	1,94	1,54
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	0,7494100	0,34	0,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4380124	17,63	42,98
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5442446	22,66	34,99
Composição Auxiliar Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	69,56	52,57
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,90	290,67
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	98,84	58,03
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>		607,82



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3.2.7.3	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	186,16	186,16
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	0,6720000	2,04	1,37
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	1,1740000	0,43	0,50
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	23,36	43,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	23,59	43,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	17,63	97,63
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	235,23
4.3.2.9.1	002.01.01.0123	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TROLLEY / TALHA MANUAL 2 0 T	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6.952,33	6.952,33
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	23,71	569,04
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	17,87	424,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	23,59	377,44
Composição Auxiliar	00043082 SINAPI	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	Material	KG	303,2000000	12,75	3.865,80
Composição Auxiliar	00010743 SINAPI	TROLEI MANUAL CAPACIDADE 1 T	Material	UN	1,0000000	611,46	611,46
Composição Auxiliar	00010742 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	1,0000000	1.104,51	1.104,51
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	8.784,96
4.3.3.5.1	002.01.01.0099	ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	414,71	414,71
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4000000	23,44	79,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1000000	17,63	54,65
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	m ²	0,0200000	788,78	15,77
Composição Auxiliar	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	4,0000000	66,15	264,60
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	524,02
4.3.8.1.1	002.01.01.0178	TE COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 400 X 400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	231,78	231,78
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7386876	22,76	130,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7386876	17,63	101,17
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	292,87
4.3.8.1.2	002.01.01.0179	TUBO CILÍNDRICO, L=2,30M DN 400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	445,56	445,56
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0317336	22,76	251,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0317336	17,63	194,48
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	563,00
4.3.8.1.3	002.01.01.0180	CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	352,54	352,54
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7286974	22,76	198,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7286974	17,63	153,88
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	445,46
4.3.8.1.4	002.01.01.0181	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,50M DN 400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	248,43	248,43
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1510284	22,76	139,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1510284	17,63	108,44
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	313,91
4.3.8.1.5	002.01.01.0182	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRÃO CONSTRUTIVO EXCÊNTRICO, CONFORME NORMA AWWA C- 504-94, CLASSE 150B. DISCO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916 CL 42012, SEDE DE VEDAÇÃO DO CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A-240 TIPO 304, JUNTA DE VEDAÇÃO AUTOMÁTICA DE 360° EM BORRACHA SINTÉTICA (BUNA-N), INTEIRIÇA, SEM FUROS E EMENDAS, FIXADA AO DISCO POR ANEL DE APERTO (EM FERRO FUNDIDO) E PARAFUSOS EMBUTIDOS TIPO ALLEN, EM AÇO INOXIDÁVEL. EIXOS EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A276, TIPO 304 E MANCAIS DO CORPO COM BUCHA EM TEFLON COM BRONZE. A FIXAÇÃO DOS SEMI-EIXOS NA VÁLVULA BORBOLETA É REALIZADA POR MEIO DE PINOS ELÁSTICOS. EIXO DE ACIONAMENTO COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE GAXETA TIPO CHEVRON. FURAÇÃO DOS FLANGES DE ACORDO COM A NORMA NBR7675, PN10. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE VOLANTE. DN400 - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	671,94	671,94
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,6364349	22,76	378,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,6364349	17,63	293,30
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	849,06
4.3.8.1.6	002.01.01.0183	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	245,25	245,25
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0720863	22,76	138,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0720863	17,63	107,05
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	309,89
4.3.8.1.7							



 Fls. 29

Composição	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=0,70M DN 400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	302,48	302,48	
Composição	002 01 01 0184							
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4893243	22,76	170,45	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4893243	17,63	132,03	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	382,21
4.3.8.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN 400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	803,13	803,13	
Composição	002 01 01 0185							
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,8846230	22,76	452,57	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,8846230	17,63	350,56	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1.014,83
4.3.8.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	277,97	277,97	
Composição	002 01 01 0186							
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8824682	22,76	156,64	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8824682	17,63	121,33	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	351,24
4.3.8.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	EXTREMIDADE FOFO COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN-10/16 DN 150 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	53,01	53,01	
Composição	002 01 01 0187							
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3126348	22,76	29,87	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3126348	17,63	23,14	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	66,98
4.3.8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	TOCO COM FLANGES FOFO PN-10/16 L=0,25M DN 150 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	44,92	44,92	
Composição	002 01 01 0188							
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1124387	22,76	25,31	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1124387	17,63	19,61	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	56,76
4.3.8.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	CURVA FOFO 90° COM FLANGES PN - 10/16 DN 150 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	48,43	48,43	
Composição	002 01 01 0189							
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1992165	22,76	27,29	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1992165	17,63	21,14	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	61,19
4.3.8.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO FOFO PN-10/16, PORTINHOLA DUPLA DN 150 MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	85,99	85,99	
Composição	002 01 01 0190							
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1292850	22,76	48,46	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1292850	17,63	37,53	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	108,65
4.3.8.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 450 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	810,16	810,16	
Composição	002 01 01 0191							
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0587660	22,76	456,53	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0587660	17,63	353,63	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1.023,71
4.3.8.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN 450 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.024,04	1.024,04	
Composição	002 01 01 0192							
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,3539791	22,76	577,05	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,3539791	17,63	446,99	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1.293,97
4.3.8.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,00M DN 450 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	251,34	251,34	
Composição	002 01 01 0193							
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2231147	22,76	141,63	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2231147	17,63	109,71	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	317,59
4.3.8.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968/2003. COMPOSTA DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CL 42012 E REVESTIDA INTEGRALMENTE COM ELASTÔMERO EPDM ATÓXICO. TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO PN 10, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO E TROSTATICAMENTE COM ESPESURA MÍNIMA DE 250 MICRA, PADRÃO RAL 5005. PASSAGEM PLENA JUNTA CORPO CHAPEU CONFECCIONADA EM EPDM, HASTE DE MANOBRA INTERIÇA TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM INOX, CONFORME NORMA ASTM A-276 TIPO 420, SEM REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORÇA DE MANOBRA INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL CONFECCIONADA EM LATÃO COM NO MÁXIMO 5% DE CHUMBO. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS TOROIDAIS (O'RINGS). FIXAÇÃO DA TAMPÃO AO CORPO SEM PARAFUSOS, COM VEDAÇÃO POR EFEITO AUTOCLAVE. PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO ATÉ 12 KG/CM². FACE A FACE DE ACORDO COM A NORMA ISO 5752 SÉRIE 14, FLANGES COM FURAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA NBR 7675. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CABEÇOTE. DN150 - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	301,63	301,63	
Composição	002.01.01.0194							
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4683644	22,76	169,97	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4683644	17,63	131,66	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	381,13
4.3.8.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

 Fls. 90
 #

Composição	Próprio	CURVA 90° BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 150 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	23,00	23,00	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5696376	22,76	12,96	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5696376	17,63	10,04	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	29,06
4.3.8.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=0,40M DN 150 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	59,71	59,71	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4785505	22,76	33,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4785505	17,63	26,06	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	75,44
4.3.8.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	COMPORTA QUADRADA DUPLO SENTIDO DE FLUXO - QUADRO, GAVETA E HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 PORCA DE ACIONAMENTO EM BRONZE VEDAÇÃO EM EPDM GUIAS EM PE-UHWM FIXADA NA PAREDE POR CHUMBADORES PARABOLT EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. HASTE DE PROLONGAMENTO COM DUAS ROSCAS PARA PEDESTAL DE SUSPENSÃO EM AÇO INOX AISI 304 Ø1 3/4 DN 800 - VÁRIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.220,46	2.220,46	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	38,2706941	22,76	871,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	76,5413881	17,63	1.349,42	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2.805,77
4.3.8.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES COM INDICADOR CORPO, CHAPÉU E VOLANTE EM FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012 PORCA EM LATÃO FUNDIDO INDICADOR EM AÇO SAE 1010 /1020 LUVA E HASTE EM AÇO INOX AISI 304. VÁRIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.006,85	1.006,85	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,9285015	22,76	567,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,9285015	17,63	439,48	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1.272,25
4.3.8.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	TAMPA PARA INSPEÇÃO EM PLÁSTICO REFORÇADO POR FIBRA DE VIDRO (FOFO) E RESINA TERMOFIXA POLIÉSTER ISOTÁLICA, MONTADOS A PARTIR DE CHAPA DE 3/8" E PERFIS PULTRUDADOS COM TEOR MÍNIMO DE FIBRA DE 65% E 35% DE RESINA. COR AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5Y8/12 COM PROTEÇÃO A RAIOS UV. FIXAÇÕES ATRAVÉS DE PARAFUSOS E CHUMBADORES PB EM AÇO INOX AISI 304, FECHAMENTO COM CADEADO CR-50. DIMENSÕES 1,20X1,20M. FOFO (SANE CONSTRUÇÕES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	450,79	450,79	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1612145	22,76	254,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1612145	17,63	196,77	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	569,61
4.3.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	CAIXA P/REGISTRO, VENTOSA OU VÁLVULA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	529,82	529,82	
Composição Auxiliar	87507 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	3,3000000	84,90	280,17	
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	2,8800000	40,32	116,12	
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	0,2444000	426,89	104,33	
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	2,8800000	10,14	29,20	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	669,48
4.3.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Com	Próprio	CAIXA P/REGISTRO, VENTOSA OU VÁLVULA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.750,27	1.750,27	
Composição Auxiliar	87507 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	9,0000000	84,90	764,10	
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	7,8900000	40,32	318,12	
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	0,9248000	426,89	394,78	
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	26,9500000	10,14	273,27	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2.211,64
4.3.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	67,21	67,21	
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	26,55	0,37	
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	29,94	0,50	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	18,39	8,66	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	23,36	26,74	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,69	0,13	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6050000	9,05	5,47	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	25,95	0,88	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	21,43	0,55	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5670000	3,17	1,79	



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	21,95	22,12
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 84,92
4.3.11.4	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	40,33	40,33
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	24,30	32,94
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	14,51	0,37
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,2549000	27,57	7,02
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 50,96
4.3.13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0200 Próprio	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO: CORPO E CRIVO EM FERRO FUNDIDO ASTM A 126-B; EXTREMIDADE COM FLANGES CONFORME ASME B16.1/ NBR 7675; VEDAÇÃO CÔNICA EM BRONZE; CESTO FLANGEADO NO CORPO. DN 300 - VÁRIOS - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	126,99	126,99
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1443683	22,76	71,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1443683	17,63	55,43
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 160,46
4.3.13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0201 Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,55M DN 300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	193,06	193,06
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7802155	22,76	108,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7802155	17,63	84,27
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 243,95
4.3.13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0202 Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN 300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	139,69	139,69
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4587658	22,76	78,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4587658	17,63	60,97
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 176,51
4.3.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0203 Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	195,83	195,83
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8487758	22,76	110,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8487758	17,63	85,48
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 247,45
4.3.13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0204 Próprio	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRAO CONSTRUTIVO EXCENTRICO, CONFORME NORMA AWWA C- 504-94, CLASSE 150B. DISCO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916 CL 42012, SEDE DE VEDAÇÃO DO CORPO EM AÇO INOXIDAVEL, CONFORME NORMA ASTM A-240 TIPO 304, JUNTA DE VEDAÇÃO AUTOMÁTICA DE 360° EM BORRACHA SINTÉTICA (BUNA-N), INTERICIA, SEM FUROS E EMENDAS, FIXADA AO DISCO POR ANEL DE APERTO (EM FERRO FUNDIDO) E PARAFUSOS EMBUTIDOS TIPO ALLEN, EM AÇO INOXIDAVEL E CORPO COM BUCHA EM TEFLON COM BRONZE. A FIXAÇÃO DOS SEMI-EIXOS NA VALVULA BORBOLETA E REALIZADA POR MEIO DE PINOS ELASTICOS. EIXO DE ACIONAMENTO COM VEDAÇÃO ATRAVES DE GAXETA TIPO CHEVRON. FURAÇÃO DOS FLANGES DE ACORDO COM A NORMA NBR7675, PN10. ACIONAMENTO ATRAVES DE VOLANTE. DN 300 - VÁRIOS - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.292,58	2.292,58
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,7612233	22,76	1.291,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,7612233	17,63	1.000,70
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 2.896,90
4.3.13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0205 Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	195,99	195,99
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8526935	22,76	110,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8526935	17,63	85,55
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 247,65
4.3.13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0206 Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 300 X 150 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3040157	22,76	52,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3040157	17,63	40,61
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 117,56
4.3.13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0207 Próprio	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA Q=243M³/H, AMT=70,00 MCA, COM MOTOR DE 100 CV A 1750 RPM, 220/380/440 V TRIFÁSICO, O CONJUNTO DEVERÁ ACOMPANHAR BASE ESTRUTURAL, ACOPLAMENTO ELÁSTICO, PROTETOR DE ACOPLAMENTO EM AÇO CARBONO E A VEDAÇÃO DE EIXO DEVERÁ SER POR MEIO DE CORDÃO DE GAXETAS. REF.: KSB, SULZER OU SIMILAR. VÁRIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6.000,36	6.000,36
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	103,4189283	22,76	2.353,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	206,8378559	17,63	3.646,55
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 7.582,05
4.3.13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0208 Próprio	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES DN 125 X 250 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	146,65	146,65
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6311459	22,76	82,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6311459	17,63	64,01
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							


 Fls. 92
 ✕

				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		185,30
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3.13.10	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, TIPO WAFER, DN 250MM, CLASSE DE PRESSÃO PN-16, COM TEMPO DE FECHAMENTO MÁXIMO DE 0,05S. CONSTRUÍDO COM CORPO DE ENTRADA E CORPO DE SAÍDA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME ASTM A 536. GR 65.45. 12 COM ANÉIS CONCÊNTRICOS PERFILADOS E GUIA CENTRAL PARA MOLAS E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR EM POLIURETANO COM PERFIL HIDRODINÂMICO E DUREZA 90 SHORE; MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O'RING EM BORRACHA SBR UTILIZADO PARA LIGAÇÃO ENTRE OS CORPOS DE ENTRADA E SAÍDA; TIRANTES E PORCAS CONFECCIONADOS EM AÇO SAE 1020 REVESTIDOS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA; OLHAL DE IÇAMENTO EM AÇO GALVANIZADO E PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. REVESTIMENTO EM EPÓXI A PÓ POR PROJEÇÃO ELETROSTÁTICA NA COR RAL 5005 ATÓXICO COM ESPESURA MÍNIMA DE 150 MICRA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	135,24	135,24	
Composição	002.01.01.0209							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3486778	22,76	76,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3486778	17,63	59,03	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		170,88
		BDI = 26,36%						
4.3.13.11	Próprio	TOCO FLANGEADO, L=0,25M DN 250 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	72,47	72,47	
Composição	002.01.01.0210							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7945152	22,76	40,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7945152	17,63	31,63	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		91,57
		BDI = 26,36%						
4.3.13.12	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 250 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	247,13	247,13	
Composição	002.01.01.0211							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1187072	22,76	139,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1187072	17,63	107,87	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		312,27
		BDI = 26,36%						
4.3.13.13	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRÃO CONSTRUTIVO BI-EXCÊNTRICO, CONFORME NORMA AWWA C-504-2000, CLASSE 150B. DISCO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916 CL 42012, SEDE DE VEDAÇÃO DO CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A-240 TIPO 304, JUNTA DE VEDAÇÃO AUTOMÁTICA DE 360° EM BORRACHA SINTÉTICA (BUNA-N), INTEIRIÇA SEM FURROS E EMENDAS, FIXADA AO DISCO POR ANEL DE APERTO (EM FERRO FUNDIDO) E PARAFUSOS EMBUTIDOS TIPO ALLEN, EM AÇO INOXIDÁVEL. EIXOS EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A276 TIPO 304. MANCAIS DO CORPO COM BUCHA EM TEFLON COM BRONZE. A FIXAÇÃO DOS SEMI-EIXOS NA VÁLVULA BORBOLETA É REALIZADA POR MEIO DE PINOS ELÁSTICOS. O EIXO DE ACIONAMENTO COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE GAXETA TIPO CHEVRON. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PRIMER EPÓXI DE ALTA ESPESURA BI-COMPONENTE CURADO COM POLIAMIDA, SEM PIGMENTOS ANTICORROSIVOS TÓXICOS, ACABAMENTO FOSCO RAL 5005 E ESPESURA MÍNIMA TOTAL DE PELÍCULA SECA DE 150 MICRA. FURAÇÃO DOS FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO7675 PN10. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ATUADOR ELÉTRICO. (VER PROJ. DE AUTOMAÇÃO) DN 250 - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	435,70	435,70	
Composição	002.01.01.0212							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,7874633	22,76	245,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,7874633	17,63	190,18	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		550,55
		BDI = 26,36%						
4.3.13.14	Próprio	ATUADOR ELÉTRICO PARA AS VÁLVULAS DA EEAT CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	441,33	441,33	
Composição	002.01.01.0213							
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3991424	23,84	247,91	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3991424	18,60	193,42	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		557,66
		BDI = 26,36%						
4.3.13.15	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN 250 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	113,97	113,97	
Composição	002.01.01.0214							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8219393	22,76	64,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8219393	17,63	49,75	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		144,01
		BDI = 26,36%						
4.3.13.16	Próprio	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES DN 250 X 300 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	219,15	219,15	
Composição	002.01.01.0215							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4260529	22,76	123,49	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4260529	17,63	95,66	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		276,91
		BDI = 26,36%						
4.3.13.17	Próprio	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO COM FLANGES DN 400 X 300 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	407,07	407,07	
Composição	002.01.01.0216							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0787465	22,76	229,39	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0787465	17,63	177,68	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		514,37
		BDI = 26,36%						
4.3.13.18	Próprio	FLANGE CEGO DN 400 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	57,28	57,28	
Composição	002.01.01.0217							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4184133	22,76	32,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4184133	17,63	25,00	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		72,37
		BDI = 26,36%						
4.3.13.19								

Fls. 93
 +

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0218	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=0,70M DN 400 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	302,48	302,48
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4893243	22,76	170,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4893243	17,63	132,03
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	382,21
4.3.13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0219	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=2,30M DN 400 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	427,11	427,11
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,5749265	22,76	240,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,5749265	17,63	186,43
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	539,69
4.3.13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0220	Próprio	TE COM FLANGES DN 400 X 100 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	346,51	346,51
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5792360	22,76	195,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5792360	17,63	151,25
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	437,85
4.3.13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0221	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	172,90	172,90
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2809011	22,76	97,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2809011	17,63	75,47
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	218,47
4.3.13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0222	Próprio	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE ANSI B16.5, CLASSE 150. CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CLASSE 42012, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, NA COR AZUL RAL 5005, APLICADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 150 MICRA. NIPLE DE DESCARGA EM LATÃO, FLUTUADOR ESFÉRICO DO COMPARTIMENTO AUXILIAR EM EPDM MACIÇO, FLUTUADOR ESFÉRICO PRINCIPAL EM ALUMÍNIO, JUNTA EM BORRACHA NITRÍLICA, ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA (ASTM D2000) REFORÇADA COM 3 LONAS DE RAYON. PARAFUSOS EM AÇO CARBONO SAE 1020 REVESTIDOS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA. DN 100 - VÁRIOS - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	174,18	174,18
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3126348	22,76	98,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3126348	17,63	76,03
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	220,09
4.3.13.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0223	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN 400 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	803,13	803,13
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,8846230	22,76	452,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,8846230	17,63	350,58
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	1.014,83
4.3.13.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0224	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=2,78M DN 400 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	373,07	373,07
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2368266	22,76	210,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2368266	17,63	162,84
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	471,41
4.3.13.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0225	Próprio	CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 400 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	352,54	352,54
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7286974	22,76	198,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7286974	17,63	153,88
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	445,46
4.3.13.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0226	Próprio	TUBO CILÍNDRICO, L=3,20M DN 400 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	685,48	685,48
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,9717922	22,76	386,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,9717922	17,63	299,21
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	866,17
4.3.13.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0227	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JGS DN 400 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	119,54	119,54
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9598432	22,76	67,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9598432	17,63	52,18
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	151,05
4.3.13.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0228	Próprio	CURVA 90° COM PÉ E FLANGES DN 400 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	803,13	803,13
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,8846228	22,76	452,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,8846228	17,63	350,56
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	1.014,83
4.3.13.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0229	Próprio	COLARINHO SPIGOT PEAD PE100 SDR 17 PN10 PARA TERMOFUSÃO COM FLANGE BACKING RING EM AÇO. DN 400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	446,36	446,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,8393852	23,14	250,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,8393852	18,04	195,54
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		

Fls. 94
f

				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		564,02
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
4.3.13.32	Próprio	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDA (ALVICO) VALVULA PRINCIPAL: PADRÃO DE VALVULA "Y" (GLOBO); FLANGEADA ISSO PNA6, (CLASSE ANSI50); TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO EM AGUA ATÉ 80°C (180° F); CORPO E ATUADOR EM FERRO DUCTIL; COMPONENTES INTERNOS EM AÇO INOXIDÁVEL, AISI 316; DIAFRAGMA EM NBR (BUNAN) REFORÇADO COM TERCIDO DE NAILON; VEDAÇÃO EM NBR (BUNAN); REVESTIMENTO EM EPOXI FUNDIDO, RAL 5005 (AZUL) APROVADO PELO NSF E WRAS, SISTEMA DE CONTROLE: TUBOS, CONEXÕES, CORPO MOLAS E PARTES INTERNAS EM AÇO INODÁVEL AISI 316; ELASTÔMEROS EM NBR. OBS: A VALVULA DEVERÁ TER ACIONAMENTO HIDRÁULICO AJUSTAVEL TAL QUE PROPORCIONE A 75MCA ABERTURA 0%, 85 MCA ABERTURA 50% E 90 MCA ABERTURA 100%. REF.: BERMAD, VALLOY OU SIMILAR. DN 100 - VÁRIOS - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	278,42	278,42	
Composição	002.01.01.0230							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8934379	22,76	156,89	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8934379	17,63	121,53	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		351,81
		BDI = 26,36%						
4.3.13.33	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=0,75M DN 100 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	78,77	78,77	
Composição	002.01.01.0231							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9504407	22,76	44,39	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9504407	17,63	34,38	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		99,53
		BDI = 26,36%						
4.3.13.34	Próprio	CURVA 45° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 100 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	17,07	17,07	
Composição	002.01.01.0232							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4227229	22,76	9,62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4227229	17,63	7,45	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		21,56
		BDI = 26,36%						
4.3.	Próprio	TUBO CILÍNDRICO, L=1,70M DN 100 - FD - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	113,28	113,28	
Composição	002.01.01.0233							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8048972	22,76	63,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8048972	17,63	49,45	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		143,14
		BDI = 26,36%						
4.3.14.1	Próprio	VALVULA DE PÉ COM CRIVO: CORPO E CRIVO EM FERRO FUNDIDO ASTM A 128-B; EXTREMIDADE COM FLANGES CONFORME ASME B16.1/ NBR 7675; VEDAÇÃO CÔNICA EM BRONZE; CESTO FLANGEADO NO CORPO. DN 350 - VÁRIOS - PN16	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	421,16	421,16	
Composição	002.01.01.0234							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4276200	22,76	237,33	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4276200	17,63	183,83	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		532,17
		BDI = 26,36%						
4.3.14.2	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,45M DN 350 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	226,92	226,92	
Composição	002.01.01.0235							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,6184133	22,76	127,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,6184133	17,63	99,05	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		286,73
		BDI = 26,36%						
4.3.14.3	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN 350 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	220,97	220,97	
Composição	002.01.01.0236							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4711067	22,76	124,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4711067	17,63	96,45	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		279,21
		BDI = 26,36%						
4.3.	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 350 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	178,33	178,33	
Composição	002.01.01.0237							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4152790	22,76	100,49	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4152790	17,63	77,84	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		225,33
		BDI = 26,36%						
4.3.14.5	Próprio	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRÃO CONSTRUTIVO EXCÊNTRICO, CONFORME NORMA AWWA C- 504-94, CLASSE 150B. DISCO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916 CL 42012, SEDE DE VEDAÇÃO DO CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A-240 TIPO 304, JUNTA DE VEDAÇÃO AUTOMÁTICA DE 360° EM BORRACHA SINTÉTICA (BUNA-N), INTEIRIÇA, SEM FUIROS E EMENDAS, FIXADA AO DISCO POR ANEL DE APERTO (EM FERRO FUNDIDO) E PARAFUSOS EMBUTIDOS TIPO ALLEN, EM AÇO INOXIDÁVEL. EIXOS EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A276, TIPO 304 E MANCAIS DO CORPO COM BUCHA EM TEFLON COM BRONZE. A FIXAÇÃO DOS SEMI-EIXOS NA VALVULA BORBOLETA É REALIZADA POR MEIO DE PINOS ELÁSTICOS. EIXO DE ACIONAMENTO COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE GAXETA TIPO CHEVRON. FURAÇÃO DOS FLANGES DE ACORDO COM A NORMA NBR7675, PN10. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE VOLANTE. DN350 - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	671,94	671,94	
Composição	002.01.01.0238							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,6364349	22,76	376,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,6364349	17,63	293,30	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		849,06
		BDI = 26,36%						
4.3.14.6	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 350 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	539,32	539,32	
Composição	002.01.01.0239							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,3531830	22,76	303,91	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,3531830	17,63	235,41	
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		

Fls. 95


						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	681,48
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3.14.7	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 350 X 150 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	376,68	376,68	
Composição	002.01.01.0240	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3261509	22,76	212,26	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3261509	17,63	164,42	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	475,97
4.3.14.8	Próprio	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA Q=338,40M³/H. AMT=15,00 MCA. COM MOTOR DE 25 CV A 1750 RPM, 220/380/440 V TRIFÁSICO. O CONJUNTO DEVERÁ ACOMPANHAR BASE ESTRUTURAL, ACOPLAMENTO ELÁSTICO, PROTETOR DE ACOPLAMENTO EM AÇO CARBONO E A VEDAÇÃO DE EIXO DEVERÁ SER POR MEIO DE CORDÃO DE GAXETAS. REF.: KSB, SULZER OU SIMILAR. VÁRIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.514,88	2.514,88	
Composição	002.01.01.0241	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	43,3452884	22,76	986,53	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	86,6905769	17,63	1.528,35	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	3.177,80
4.3.14.9	Próprio	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES DN 125 X 300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	192,52	192,52	
Composição	002.01.01.0242	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7666993	22,76	108,49	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7666993	17,63	84,03	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	243,26
4.3.14.10	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA; CORPO E FLAP PORTINHOHAS EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A536 GR. 65-45-12/04; EIXO E MOLA EM AÇO INOX AISI 304 - ASTM A276/06; VEDAÇÃO EM NBR OU EPDM; BUCHAS EM NYLON; TIRANTES E PORCAS CONFECCIONADOS EM AÇO SAE 1020 REVESTIDOS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA; OLHAL DE IÇAMENTO EM AÇO GALVANIZADO E PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL REVESTIMENTO EM EPOXI A PÓ POR PROJEÇÃO ELETROSTÁTICA NA CORRAL 5005 ATÓXICO COM ESPESURA MÍNIMA DE 150 MICRA. DN300 - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	221,15	221,15	
Composição	002.01.01.0243	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4758081	22,76	124,62	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4758081	17,63	96,53	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	279,44
4.3.14.11	Próprio	TOCO FLANGEADO, L=0,25M DN 300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	85,53	85,53	
Composição	002.01.01.0244	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1179236	22,76	48,20	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1179236	17,63	37,33	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	108,07
4.3.14.13	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRÃO CONSTRUTIVO BI-EXCÊNTRICO, CONFORME NORMA AWWA C-504-2000, CLASSE 150B. DISCO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916 CL 42012. SEDE DE VEDAÇÃO DO CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A-240 TIPO 304. JUNTA DE VEDAÇÃO AUTOMÁTICA DE 360° EM BORRACHA SINTÉTICA (BUNA-N), INTEIRIÇA SEM FURROS E EMENDAS, FIXADA AO DISCO POR ANEL DE APERTO (EM FERRO FUNDIDO) E PARAFUSOS EMBUTIDOS TIPO ALLEN, EM AÇO INOXIDÁVEL. EIXOS EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A276 TIPO 304, MANCAIS DO CORPO COM BUCHA EM TEFLON COM BRONZE. A FIXAÇÃO DOS SEMI-EIXOS NA VÁLVULA BORBOLETA É REALIZADA POR MEIO DE PINOS ELÁSTICOS. O EIXO DE ACIONAMENTO COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE GAXETA TIPO CHEVRON. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PRIMER EPOXI DE ALTA ESPESURA BI-COMPONENTE CURADO COM POLIAMIDA, SEM PIGMENTOS ANTICORROSIVOS TÓXICOS, ACABAMENTO FOSCO RAL 5005 E ESPESURA MÍNIMA TOTAL DE PELÍCULA SECA DE 150 MICRA. FURAÇÃO DOS FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO7675 PN10. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ATUADOR ELÉTRICO. (VER PROJ. DE AUTOMAÇÃO) DN300 - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	435,70	435,70	
Composição	002.01.01.0245	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,7874633	22,76	245,52	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,7874633	17,63	190,18	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	550,55
4.3.14.14	Próprio	ATUADOR ELÉTRICO PARA AS VÁLVULAS DA EEAL CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	441,33	441,33	
Composição	002.01.01.0246	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3991424	23,84	247,91	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3991424	18,60	193,42	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	557,66
4.3.14.16	Próprio	JUNÇÃO 45° COM FLANGES DN 300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	216,38	216,38	
Composição	002.01.01.0247	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3574927	22,76	121,93	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3574927	17,63	94,45	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	273,41
4.3.14.17	Próprio	FLANGE CEGO DN 300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	43,86	43,86	
Composição	002.01.01.0248	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0861901	22,76	24,72	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0861901	17,63	19,14	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	55,42
4.3.14.18	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=0,70M DN 300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	234,48	234,48	
Composição	002.01.01.0249							

 Fls. 96
 +

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8054848	22,76	132,13
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8054848	17,63	102,35
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 296,28
4.3.14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0250	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=2,60M DN 300 - FD - PN11	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	333,16	333,16
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2489716	22,76	187,74
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2489716	17,63	145,42
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 420,98
4.3.14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0251	Próprio	TE COM FLANGES DN 300 X 100 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	143,80	143,80
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5604308	22,76	81,03
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5604308	17,63	62,77
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 181,70
4.3.14.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0252	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN100 - FD- PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	172,90	172,90
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2809011	22,76	97,43
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2809011	17,63	75,47
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 218,47
4.3.14.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0253	Próprio	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE ANSI B16.5, CLASSE 150. CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CLASSE 42012, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPOXI PÓ, ATÓXICO, NA COR AZUL RAL 5005, APLICADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 150 MICRA. NIPLE DE DESCARGA EM LATÃO, FLUTUADOR ESFÉRICO DO COMPARTIMENTO AUXILIAR EM EPDM MACIÇO, FLUTUADOR ESFÉRICO PRINCIPAL EM ALUMÍNIO, JUNTA EM BORRACHA NITRÍLICA, ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA (ASTM D2000) REFORÇADA COM 3 LONAS DE RAYON. PARAFUSOS EM AÇO CARBONO SAE 1020 REVESTIDOS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA. DN 100 - VÁRIOS - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	168,32	168,32
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1674829	22,76	94,85
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1674829	17,63	73,47
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 212,68
4.3.14.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0254	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=3,15M DN 300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	292,03	292,03
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2305582	22,76	164,56
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2305582	17,63	127,47
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 369,00
4.3.14.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0255	Próprio	CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	108,87	108,87
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6955925	22,76	61,35
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6955925	17,63	47,52
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 137,56
4.3.14.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0256	Próprio	TUBO CILÍNDRICO, L=0,50M DN 300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	79,91	79,91
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9788444	22,76	45,03
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9788444	17,63	34,88
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 100,97
4.3.14.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0257	Próprio	AMPLIAÇÃO COM PONTA E BOLSA JGS DN 300 X 350 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	159,69	159,69
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9539666	22,76	89,99
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9539666	17,63	69,70
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 201,78
4.3.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0258	Próprio	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO. CORPO E CRIVO EM FERRO FUNDIDO ASTM A 126-B, EXTREMIDADE COM FLANGES CONFORME ASME B16.1/ NBR 7675; VEDAÇÃO CÔNICA EM BRONZE; CESTO FLANGEADO NO CORPO. DN100 - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	73,80	73,80
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8274241	22,76	41,59
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8274241	17,63	32,21
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 93,25
4.3.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0259	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,60M DN 100 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	92,33	92,33
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2861900	22,76	52,03
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2861900	17,63	40,30
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 116,66
4.3.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0260	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN 100 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	29,17	29,17
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7224290	22,76	16,44
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7224290	17,63	12,73
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 36,85



Composição	Próprio	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	301,63	301,63
002.01.01.0269		VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968/2003. COMPOSTA DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CL 42012 E REVESTIDA INTEGRALMENTE COM ELASTÔMERO EPDM ATÓXICO. TAMPA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO PN 10, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO ESTROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250 MICRA, PADRÃO RAL 5005. PASSAGEM PLENA JUNTA CORPO CHAPEU CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DEMANOBRA INTERIÇA TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM INOX, CONFORME NORMA ASTM A-276 TIPO 420, SEM REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORÇA DE MANOBRA INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL CONFECCIONADA EM LATÃO COM NO MÁXIMO 5% DE CHUMBO. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS TOROIDAIS (O'RINGS), FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO SEM PARAFUSOS, COM VEDAÇÃO POR EFEITO AUTOCLAVE. PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO ATÉ 12 KG/CM². FACE A FACE DE ACORDO COM A NORMA ISO 5752 SÉRIE 14, FLANGES COM FURAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA NBR 7675. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE VOLANTE. DN80 - FD - PN10					
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4683644	22,76	169,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4683644	17,63	131,66
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	381,13
4.3.15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0270	Próprio CURVA 90° COM FLANGES DN 80 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	25,02	25,02
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6195887	22,76	14,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6195887	17,63	10,92
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	31,61
4.3.15.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0271	Próprio TOCO FLANGEADO; L=0,50M DN 80 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	36,22	36,22
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8967678	22,76	20,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8967678	17,63	15,81
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	45,76
4.3.15.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0272	Próprio TE COM FLANGES DN 80 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	25,43	25,43
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6297747	22,76	14,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6297747	17,63	11,10
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	32,13
4.3.15.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0273	Próprio TUBO COM FLANGES, L=1,20M DN 80 X 50- FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	106,55	106,55
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6381979	22,76	60,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6381979	17,63	46,51
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	134,63
4.3.15.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0274	Próprio TE COM FLANGES DN 50- FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	51,41	51,41
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2728698	22,76	28,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2728698	17,63	22,44
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	64,96
4.3.15.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0275	Próprio VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN50 - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	91,71	91,71
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2707151	22,76	51,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2707151	17,63	40,03
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	115,88
4.3.15.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0276	Próprio VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE ANSI B16.5, CLASSE 150. CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CLASSE 42012, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, NA COR AZUL RAL 5005, APLICADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 150 MICRA. NIPLE DE DESCARGA EM LATÃO, FLUTUADOR ESFÉRICO DO COMPARTIMENTO AUXILIAR EM EPDM MACIÇO, FLUTUADOR ESFÉRICO PRINCIPAL EM ALUMÍNIO, JUNTA EM BORRACHA NITRILICA, ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA (ASTM D2000) REFORÇADA COM 3 LONAS DE RAYON. PARAFUSOS EM AÇO CARBONO SAE 1020 REVESTIDOS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA. DN 50- PVC - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	124,17	124,17
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0744368	22,76	69,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0744368	17,63	54,20
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	156,90
4.3.15.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0277	Próprio FLANGE LIVRE COM FUROS PARA TUBOS PBS DN 75- PVC - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	17,69	17,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4297791	23,14	9,94
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4297791	18,04	7,75
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	22,35
4.3.15.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0278	Próprio BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,54	1,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0376561	23,14	0,87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0376561	18,04	0,67
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	1,94

Fls. 99
#

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3.15.22								
Composição	002.01.01.0279	Próprio	TUBO CILÍNDRICO, L=1,80M DN 75- PVC - CLASSE 12	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	79,12	79,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9216139	23,14	44,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9216139	18,04	34,66
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 99,97
4.3.15.23								
Composição	002.01.01.0280	Próprio	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	10,53	10,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2559079	23,14	5,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2559079	18,04	4,61
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 13,30
4.4.4.1								
Composição	002.01.01.0114	Próprio	FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14MM. 02 USOS. INCLUSIVE ESCORAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	156,98	156,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	23,36	39,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	17,63	29,97
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	20,80	12,48
Insumo	00001355	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	Material	m²	0,5500000	39,54	21,74
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	7,69	0,11
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5000000	4,59	6,88
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	22,41	6,72
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,6500000	21,95	36,21
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	21,13	3,16
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 198,35
4.4.6								
Composição	002.01.01.0125	Próprio	TAMPAO FOFO FUNDIDO DN 800 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.661,96	2.661,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,59	70,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	17,63	52,89
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0600000	69,56	4,17
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	21,0000000	0,90	18,90
Insumo	00011296	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 900 MM REDE PLUVIAL/ESGOTO	Material	UN	1,0000000	2.515,23	2.515,23
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 3.363,65
4.4.8.1.1								
Composição	002.01.01.0281	Próprio	TE COM BOLSAS DN 400X400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	231,78	231,78
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7386876	22,76	130,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7386876	17,63	101,17
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 292,87
4.4.8.1.2								
Composição	002.01.01.0282	Próprio	TUBO CILÍNDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS, L=0,42M DN 400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	92,01	92,01
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2781587	22,76	51,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2781587	17,63	40,16
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 116,26
4.4.8.1.4								
Composição	002.01.01.0283	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JGS DN 400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	119,54	119,54
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9598432	22,76	67,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9598432	17,63	52,18
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 151,05
4.4.8.1.5								
Composição	002.01.01.0284	Próprio	CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	352,54	352,54
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7286974	22,76	198,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7286974	17,63	153,88
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 445,46
4.4.8.1.6								
Composição	002.01.01.0285	Próprio	REDUÇÃO PONTA E BOLSA E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 400X300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	94,66	94,66
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3439766	22,76	53,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3439766	17,63	41,32
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 119,61
4.4.8.1.7								
Composição	002.01.01.0286	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,00M DN 300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	160,17	160,17
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9659157	22,76	90,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9659157	17,63	69,91
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 202,39
4.4.8.1.8								
Composição	002.01.01.0287	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	454,30	454,30
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2481880	22,76	256,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2481880	17,63	198,30
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								

Fls. 100
#

				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		574,05
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.4.8.1.10	Próprio	TOCO COM FLANGES, L=0,50 DN 300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	109,81	109,81	
Composição	002.01.01.0288							
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7190989	22,76	61,88	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7190989	17,63	47,93	
Auxiliar								
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		138,75
		BDI = 26,36%						
4.4.8.1.11	Próprio	VÁLVULA CONTROLADORA DE VAZÃO: VÁLVULA PRINCIPAL: PADRÃO "Y" (GLOBO) FLANGES ISO PN10 CORPO E ATUADOR EM FERRO DÚCTIL COMPONENTES INTERNOS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316, BRONZE E AÇO REVESTIDO DIAFRAGMA E VEDAÇÕES EM NBR (BUNA N) REVESTIMENTO EPÓXI E PÓ DE POLIÉSTER ELETROSTÁTICO. ATUADOR: O CONJUNTO DO ATUADOR DEVE SER CÂMARA DUPLA E TER UMA SEPARAÇÃO INERENTE ENTRE A SUPERFÍCIE INFERIOR DO DIAFRAGMA E A VÁLVULA PRINCIPAL. TODO O CONJUNTO DO ATUADOR DEVE SER REMOVÍVEL DA VÁLVULA. EIXO DA VÁLVULA EM AÇO INOXIDÁVEL 316. O ANEL DE VEDAÇÃO DEVE TER UMA VEDAÇÃO ELÁSTICA E DEVE SER CAPAZ DE ACEITAR A FI XAÇÃO DO DISCO V-PORT POR PARAFUSAMENTO. SISTEMA DE CONTROLE: TUBULAÇÃO, ENCAIXES E CONEXÕES EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316. PILOTO: CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316 ELASTÔMEROS EM NBR (BUNA N) MOLAS E PARTE INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316 CONJUNTO DO ORIFÍCIO. CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316 PLACA DO ORIFÍCIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316 INSTALADA A MONTANTE DA VÁLVULA PRINCIPAL ORIFÍCIOS DE DETECÇÃO: 1/8" NPT. OBS: AS VÁLVULAS DEVERÃO SER REGULADAS PARA AS VAZÕES ESPECÍFICAS DE CADA SETOR DE ABASTECIMENTO. E QUE EVENTUALMENTE POSSIBILITEM A PASSAGEM DA VAZÃO TOTAL POR UMA ÚNICA VÁLVULA RANGE DE AJUSTE: 50,00 A 150,00 LITROS/SEGUNDO. REF: BERHAD, VALLOY OU SIMILAR. NOTA: O PROJETO FOI CONCEBIDO CONSIDERANDO A VÁLVULA DA BERHAD 770-U. CONSULTAR O PROJETISTA EM CASO DE FORNECIMENTO DE OUTRO MODELO E FABRICANTE. DN 300 - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.955,96	3.955,96	
Composição	002.01.01.0289							
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	97,9443682	22,76	2.229,21	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	97,9443682	17,63	1.726,75	
Auxiliar								
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		4.998,75
		BDI = 26,36%						
4.4.8.1.12	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRÃO CONSTRUTIVO BI-EXCÊNTRICO, CONFORME NORMA AWWA C-504-2000, CLASSE 150B. DISCO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916 CL 42012. SEDE DE VEDAÇÃO DO CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A-240 TIPO 304, JUNTA DE VEDAÇÃO AUTOMÁTICA DE 360° EM BORRACHA SINTÉTICA (BUNA-N), INTEIRIÇA SEM FUIROS E EMENDAS, FIXADA AO DISCO POR ANEL DE APERTO (EM FERRO FUNDIDO) E PARAFUSOS EMBUTIDOS TIPO ALLEN, EM AÇO INOXIDÁVEL. EIXOS EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A276 TIPO 304, MANCAIS DO CORPO COM BUCHA EM TEFLON COM BRONZE. A FIXAÇÃO DOS SEMI-EIXOS NA VÁLVULA BORBOLETA É REALIZADA POR MEIO DE PINOS ELÁSTICOS. O EIXO DE ACIONAMENTO COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE GAXETA TIPO CHEVRON. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PRIMER EPÓXI DE ALTA ESPESURA BI-COMPONENTE CURADO COM POLIAMIDA, SEM PIGMENTOS ANTICORROSIVOS TÓXICOS, ACABAMENTO FOSCO RAL 5005 E ESPESURA MÍNIMA TOTAL DE PELÍCULA SECA DE 150 MICRA. FURAÇÃO DOS FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO7675 PN16. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ATUADOR ELÉTRICO FORNECIDO COM A VÁLVULA PARA TEMPO DE FECHAMENTO MAIOR QUE 60s. (VER PROJ. DE AUTOMAÇÃO). DN300 - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	454,30	454,30	
Composição	002.01.01.0290							
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2481818	22,76	258,00	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2481818	17,63	198,30	
Auxiliar								
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		574,05
		BDI = 26,36%						
4.4.8.1.13	Próprio	ATUADOR ELÉTRICO PARA AS VÁLVULAS DO RESERVATÓRIO ELEVADO TEMPO DE FECHAMENTO MAIOR QUE 60s CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	441,33	441,33	
Composição	002.01.01.0291							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3992596	23,84	247,91	
Auxiliar								
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3992596	18,60	193,42	
Auxiliar								
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		557,66
		BDI = 26,36%						
4.4.8.1.14	Próprio	TE COM FLANGES DN 300X300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	173,55	173,55	
Composição	002.01.01.0292							
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2971597	22,76	97,80	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2971597	17,63	75,75	
Auxiliar								
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		219,29
		BDI = 26,36%						
4.4.8.1.15	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=1,18M DN300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	234,48	234,48	
Composição	002.01.01.0293							
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8054848	22,76	132,13	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8054848	17,63	102,35	
Auxiliar								
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		296,28
		BDI = 26,36%						
4.4.8.1.16	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=2,65M DN300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	256,13	256,13	
Composição	002.01.01.0294							
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3418217	22,76	144,33	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3418217	17,63	111,80	
Auxiliar								
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		323,64
		BDI = 26,36%						
4.4.8.1.17	Próprio	CURVA 45° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	72,92	72,92	
Composição	002.01.01.0295							
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8056807	22,76	41,09	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8056807	17,63	31,83	
Auxiliar								
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		323,64

Fls. 101

				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		92,14
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
4.4.8.1.18	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,70M DN300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	159,06	159,06	193,06
Composição	002.01.01.0296							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7802155	22,76	22,76	108,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7802155	17,63	17,63	84,27
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		243,95
		BDI = 26,36%						
4.4.8.1.19	Próprio	CURVA 45° COM FLANGES DN300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	198,34	198,34	198,34
Composição	002.01.01.0297							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9108718	22,76	22,76	111,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9108718	17,63	17,63	86,57
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		250,62
		BDI = 26,36%						
4.4.8.1.20	Próprio	CURVA 90° COM PÉ E FLANGES DN300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	158,19	158,19	158,19
Composição	002.01.01.0298							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9167483	22,76	22,76	89,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9167483	17,63	17,63	69,05
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		199,88
		BDI = 26,36%						
4.4.8.1.21	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=5,80M DN300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	536,09	536,09	536,09
Composição	002.01.01.0299							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,2732615	22,76	22,76	302,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,2732615	17,63	17,63	234,00
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		677,40
		BDI = 26,36%						
4.4.8.1.22	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=5,61M DN300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	530,76	530,76	530,76
Composição	002.01.01.0300							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,1412342	22,76	22,76	299,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,1412342	17,63	17,63	231,67
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		670,66
		BDI = 26,36%						
4.4.8.1.23	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	139,69	139,69	139,69
Composição	002.01.01.0301							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4587658	22,76	22,76	78,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4587658	17,63	17,63	60,97
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		176,51
		BDI = 26,36%						
4.4.8.1.24	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN300 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	195,83	195,83	195,83
Composição	002.01.01.0302							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8487758	22,76	22,76	110,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8487758	17,63	17,63	85,48
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		247,45
		BDI = 26,36%						
4.4.8.2.1	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	277,97	277,97	277,97
Composição	002.01.01.0303							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8824682	22,76	22,76	156,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8824682	17,63	17,63	121,33
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		351,24
		BDI = 26,36%						
4.4.8.2.2	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	803,13	803,13	803,13
Composição	002.01.01.0304							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,8846230	22,76	22,76	452,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,8846230	17,63	17,63	350,56
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		1.014,83
		BDI = 26,36%						
4.4.8.2.3	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=5,80M DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	684,85	684,85	684,85
Composição	002.01.01.0305							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,9561214	22,76	22,76	385,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,9561214	17,63	17,63	298,93
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		865,37
		BDI = 26,36%						
4.4.8.2.4	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=3,49M DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	510,39	510,39	510,39
Composição	002.01.01.0306							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,6368266	22,76	22,76	287,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,6368266	17,63	17,63	222,78
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		644,92
		BDI = 26,36%						
4.4.8.2.5	Próprio	TE COM FLANGES DN400X200-FD-PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	352,86	352,86	352,86
Composição	002.01.01.0307							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7365329	22,76	22,76	198,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7365329	17,63	17,63	154,02
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		445,87
		BDI = 26,36%						
4.4.8.2.6	Próprio	CURVA 90° COM PÉ E FLANGES DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	422,92	422,92	422,92
Composição	002.01.01.0308							
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4713026	22,76	22,76	238,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4713026	17,63	17,63	184,60
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		


 Fls. 100
 +

					BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	534,40
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.8.2.7	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=1,80M DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	385,76	385,76
Composição	002.01.01.0309	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5510284	22,76	217,38
Composição Auxiliar	88277 SINAPI						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5510284	17,63	168,38
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	487,44
4.4.8.2.8	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN200 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	77,55	77,55
Composição	002.01.01.0310	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9204702	22,76	43,70
Composição Auxiliar	88277 SINAPI						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9204702	17,63	33,85
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	97,99
4.4.8.2.9	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN200 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	59,73	59,73
Composição	002.01.01.0311	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4791382	22,76	33,66
Composição Auxiliar	88277 SINAPI						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4791382	17,63	26,07
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	75,47
4.4.8.2.10	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=5,80M DN200 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	364,87	364,87
Composição	002.01.01.0312	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0338884	22,76	205,61
Composição Auxiliar	88277 SINAPI						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0338884	17,63	159,26
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	461,04
4.4.8.2.11	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=0,62M DN200 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	167,87	167,87
Composição	002.01.01.0313	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1565132	22,76	94,60
Composição Auxiliar	88277 SINAPI						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1565132	17,63	73,27
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	212,12
4.4.8.2.12	Próprio	CURVA 90° COM PÉ E FLANGES DN200 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	50,92	50,92
Composição	002.01.01.0314	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2609208	22,76	28,69
Composição Auxiliar	88277 SINAPI						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2609208	17,63	22,23
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	64,34
4.4.8.2.13	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN200 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	328,07	328,07
Composição	002.01.01.0315	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1230168	22,76	184,87
Composição Auxiliar	88277 SINAPI						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1230168	17,63	143,20
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	414,54
4.4.8.2.14	Próprio	TOCO COM FLANGES, L=0,50M DN200 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	69,33	69,33
Composição	002.01.01.0316	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7169442	22,76	39,07
Composição Auxiliar	88277 SINAPI						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7169442	17,63	30,26
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	87,60
4.4.8.3.4	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=1,39M DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	344,11	344,11
Composição	002.01.01.0317	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5200783	22,76	193,91
Composição Auxiliar	88277 SINAPI						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5200783	17,63	150,20
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	434,81
4.4.8.3.6	Próprio	CURVA 45° COM FLANGES DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	256,06	256,06
Composição	002.01.01.0318	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3400587	22,76	144,29
Composição Auxiliar	88277 SINAPI						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3400587	17,63	111,77
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	323,55
4.4.8.3.7	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=2,50M DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	331,71	331,71
Composição	002.01.01.0319	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2129287	22,76	186,92
Composição Auxiliar	88277 SINAPI						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2129287	17,63	144,79
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	419,14
4.4.8.3.8	Próprio	CURVA 45° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	167,46	167,46
Composição	002.01.01.0320	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1463271	22,76	94,37
Composição Auxiliar	88277 SINAPI						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1463271	17,63	73,09
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	211,60
4.4.8.3.9	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, L=1,00M DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	206,78	206,78
Composição	002.01.01.0321	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1196866	22,76	116,52
Composição Auxiliar	88277 SINAPI						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1196866	17,63	90,26
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		

 Fls. 103


				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		261,28
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
4.4.8.3.10	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	685,51	685,51	685,51
Composição	002.01.01.0322	C/ CABECOTE DN 400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,9723799	22,76	386,29	386,29
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,9723799	17,63	299,22	299,22
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		866,21
		BDI = 26,36%						
4.4.8.3.11	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	245,25	245,25	245,25
Composição	002.01.01.0323	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0720863	22,76	138,20	138,20
Composição	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0720863	17,63	107,05	107,05
Composição	88316 SINAPI							
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		309,99
		BDI = 26,36%						
4.4.8.3.13	Próprio	TE COM BOLSAS DN400X400-FD-PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	231,78	231,78	231,78
Composição	002.01.01.0324	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7386876	22,76	130,61	130,61
Composição	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7386876	17,63	101,17	101,17
Composição	88316 SINAPI							
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		292,87
		BDI = 26,36%						
4.4.8.3.14	Próprio	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELÁSTICA JGS; L=6,00M DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	92,01	92,01	92,01
Composição	002.01.01.0325	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2781587	22,76	51,85	51,85
Composição	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2781587	17,63	40,16	40,16
Composição	88316 SINAPI							
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		116,26
		BDI = 26,36%						
4.4.8.3.15	Próprio	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELÁSTICA JGS; L=2,60M DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	92,01	92,01	92,01
Composição	002.01.01.0326	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2781587	22,76	51,85	51,85
Composição	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2781587	17,63	40,16	40,16
Composição	88316 SINAPI							
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		116,26
		BDI = 26,36%						
4.4.8.3.16	Próprio	REDUÇÃO PONTA E BOLSA E JUNTA ELÁSTICA JGS DN400X300-FD-PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	94,66	94,66	94,66
Composição	002.01.01.0327	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3439766	22,76	53,34	53,34
Composição	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3439766	17,63	41,32	41,32
Composição	88316 SINAPI							
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		119,61
		BDI = 26,36%						
4.4.8.3.17	Próprio	REDUÇÃO PONTA E BOLSA E JUNTA ELÁSTICA JGS DN400X350-FD-PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	91,71	91,71	91,71
Composição	002.01.01.0328	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2707151	22,76	51,68	51,68
Composição	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2707151	17,63	40,03	40,03
Composição	88316 SINAPI							
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		115,88
		BDI = 26,36%						
4.4.8.4.1	Próprio	GUARDA-CORPO EM PLÁSTICO REFORÇADO POR FIBRA DE VIDRO (PRFV) E RESINA TERMOFIXA POLIÉSTER ISOFTÁLICA, MONTADOS A PARTIR DE PERFIS PULTRUDADOS COM TEOR MÍNIMO DE FIBRA DE 65% E 35% DE RESINA. ALTURA 1200MM COM ESPAÇAMENTO ENTRE MONTANTES NO MÁXIMO 1300MM. COMPOSTO DE PASSAMÃO EM TUBO CILÍNDRICO 48MM, BARRA INTERMEDIÁRIA: BARRA ÔMEGA 58,0 X 25,0 MM, RODAPÉ: BARRA "W" 102,0 X 25,0 MM E SAPATA: BASE QUADRADA 150X150X65MM COM 4 FUROS NOS CANTOS. COR AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5Y8/12 COM PROTEÇÃO A RAIOS UV, FIXAÇÕES ATRAVÉS DE PARAFUSOS E CHUMBADORES PB EM AÇO INOX AISI 304. CONFORME NR-12 DO MTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	65,11	65,11	65,11
Composição	002.01.01.0329							
Comp. Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6121449	22,76	36,69	36,69
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6121449	17,63	28,42	28,42
Composição								
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		82,27
		BDI = 26,36%						
4.4.8.5.1	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN100-FD-PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	42,38	42,38	42,38
Composição	002.01.01.0330	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0493634	22,76	23,88	23,88
Composição	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0493634	17,63	18,50	18,50
Composição	88316 SINAPI							
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		53,55
		BDI = 26,36%						
4.4.8.5.2	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN100-FD-PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	29,17	29,17	29,17
Composição	002.01.01.0331	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7224290	22,76	16,44	16,44
Composição	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7224290	17,63	12,73	12,73
Composição	88316 SINAPI							
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		36,85
		BDI = 26,36%						
4.4.8.5.3	Próprio	CRIVO COM FLANGE, TELA COM ORIFÍCIOS Ø10MM EM AÇO INOX AISI 304	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	24,46	24,46	24,46
Composição	002.01.01.0332	DN100-FD E AÇO INOX-PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6058766	22,76	13,78	13,78
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6058766	17,63	10,68	10,68
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Composição								
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>		30,90
		BDI = 26,36%						
4.4.8.9.2	Próprio	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_072020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m²	1,0000000	8,24	8,24	8,24
Composição	100981 SINAPI							



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	0,0256028	171,00	4,37	
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	0,0079588	205,48	1,63	
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	0,0144795	83,11	1,20	
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	0,0194657	53,92	1,04	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	10,41
4.5.1.1	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	
Auxiliar	99061 SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	88,79	4,43	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	5,59
4.5.2.2	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	m²	1,0000000	181,99	181,99	
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	35,01	2,51	
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	27,23	1,81	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	23,59	47,69	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	17,63	53,47	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	69,56	76,51	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	229,96
4.5.	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,90	84,90	
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	55,67	0,16	
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	277,45	1,66	
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	0,2540000	27,23	6,91	
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	0,2740000	35,01	9,59	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6073843	17,63	10,70	
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	44,71	55,88	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	107,27
4.5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 0113 Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250MM ATÉ 15KM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,90	1,90	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078705	17,63	0,13	
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	0,0098381	180,37	1,77	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2,40
4.5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 0118 Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300MM ATÉ 15KM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,25	2,25	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078361	17,63	0,13	
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	0,0117542	180,37	2,12	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2,84
4.5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 0100 Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400MM ATÉ 15KM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,04	3,04	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0118170	17,63	0,20	
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	0,0157561	180,37	2,84	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	3,84
4.5.4.6.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 0101 Próprio	TAMPAO FOFO FUNDIDO DN 600 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	754,12	754,12	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,59	47,18	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,63	35,26	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0400000	69,56	2,78	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14,0000000	0,90	12,60	
Insumo	00011301 SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM. REDE PLUVIAL/ESGOTO	Material	UN	1,0000000	656,30	656,30	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	952,90
4.5.5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002 01 01 0333 Próprio	EXTREMIDADE EM FOFO COM FLANGE E PONTA DN 400-FOFO-PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	218,68	218,68	
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4144956	22,76	123,23	


 Fil. JOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,414956	17,63	95,45
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	276,32
4.5.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0334	Próprio	CURVA 90° EM FOFO FLANGES DN 400-FOFO-PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	803,13	803,13
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,8846230	22,76	452,57
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,8846230	17,63	350,56
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	1.014,83
4.5.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0335	Próprio	TUBO EM FOFO COM FLANGE E PONTA, L=2,90M DN 400-FOFO-PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	373,07	373,07
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2368266	22,76	210,23
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2368266	17,63	162,84
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	471,41
4.5.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0336	Próprio	CURVA 90° COM BOLSAS JGS DN 400-FOFO-PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	352,54	352,54
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7286974	22,76	198,66
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7286974	17,63	153,88
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	445,46
4.5.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97132	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 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	17,25	17,25
Composição	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	0,0793000	48,30	3,83
Composição	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	0,0165000	122,06	2,01
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2602000	17,63	4,58
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2602000	22,76	5,92
Composição	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0373000	24,46	0,91
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	21,79
4.5.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0337	Próprio	CURVA 11° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN 400MM - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	119,43	119,43
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9572967	22,76	67,30
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9572967	17,63	52,13
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	150,91
4.5.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0338	Próprio	COLARINHO DE PESCOÇO LONGO PEAD DN 400 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	366,97	366,97
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0857984	22,76	206,79
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0857984	17,63	160,18
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	463,70
4.5.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0339	Próprio	FLANGE SOLTO EM AÇO DN400MM - PN10 - NORMA DIN	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	231,73	231,73
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7375123	22,76	130,58
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7375123	17,63	101,15
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	292,81
4.5.5.3.1	Código	Banco	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	13,12	13,12
Composição	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	48,30	2,91
Composição	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	122,06	1,53
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1981000	17,63	3,49
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1981000	22,76	4,50
Composição	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0284000	24,46	0,69
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	16,57
4.5.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0340	Próprio	CURVA FOFO 22° COM BOLSAS JGS DN 300MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	66,97	66,97
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6581782	22,76	37,74
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6581782	17,63	29,23
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	84,62
4.5.5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0341	Próprio	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO FOFO COM FLANGES PN-10/16 DN 50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	124,17	124,17
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0744368	22,76	69,97



Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0744368	17,63	54,20
Auxiliar							
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				
			BDI = 26,36%				
						Valor com BDI =>	156,90
4.5.5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0342	COLARINHO EM PEAD, SDR 17, PE100 DN450 - PEAD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	492,06	492,06
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,9490875	23,14	276,50
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,9490875	18,04	215,56
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				
			BDI = 26,36%				
						Valor com BDI =>	621,76
4.5.5.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0343	REDUÇÃO CONCENTRICA FLANGEADA DN 450X400-FOFO-PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	165,69	165,69
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1026444	22,76	93,37
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1026444	17,63	72,32
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				
			BDI = 26,36%				
						Valor com BDI =>	209,36
4.5.5.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0344	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JGS DN 400-FOFO-PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	119,54	119,54
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9598432	22,76	67,36
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9598432	17,63	52,18
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				
			BDI = 26,36%				
						Valor com BDI =>	151,05
4.5.5.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0345	TUBO EM FOFO COM FLANGE E PONTA, L=0,80M DN 400-FOFO-PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	206,78	206,78
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1196866	22,76	116,52
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1196866	17,63	90,26
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				
			BDI = 26,36%				
						Valor com BDI =>	261,28
4.5.5.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0346	TUBO EM FOFO COM FLANGES, L=5,80M DN 400-FOFO-PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	684,85	684,85
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,9561214	22,76	385,92
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,9561214	17,63	298,93
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				
			BDI = 26,36%				
						Valor com BDI =>	865,37
4.5.5.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0347	CURVA 90° EM FOFO FLANGES DN 400-FOFO-PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	803,13	803,13
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,8846230	22,76	452,57
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,8846230	17,63	350,56
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				
			BDI = 26,36%				
						Valor com BDI =>	1.014,83
4.5.5.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0348	TOCO COM FLANGES, L=0,50 DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	406,06	406,06
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0538688	22,76	228,82
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0538688	17,63	177,24
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				
			BDI = 26,36%				
						Valor com BDI =>	513,09
4.5.5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0349	CURVA 90° COM BOLSAS JGS DN250-FD-PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	72,39	72,39
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7925563	22,76	40,79
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7925563	17,63	31,60
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				
			BDI = 26,36%				
						Valor com BDI =>	91,47
4.5.5.5.3	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_412017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	11,06	11,06
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	0,0509000	48,30	2,45
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	0,0106000	122,06	1,29
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	17,63	2,94
Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	22,76	3,80
Insuno	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0240000	24,46	0,58
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				
			BDI = 26,36%				
						Valor com BDI =>	13,97
4.5.5.6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0351	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN 400X100 - FF - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	346,51	346,51
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5792360	22,76	195,26
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5792360	17,63	151,25
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				
			BDI = 26,36%				
						Valor com BDI =>	437,85

Fis. 107
#

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.5.5.6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	VÁLVULA GAVETA C/ FLANGES C/ CUNHA BORRACHA CORPO CURTO FOFO PN 10 C/ VOLANTE DN 100 MM DN100 - PN10 - FF	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	172,90	172,90
	002.01.01.0352						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2809011	22,76	97,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2809011	17,63	75,47
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	218,47
4.5.5.6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE ANSI B16.5, CLASSE 150. CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CLASSE 42012, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, NA COR AZUL RAL 5005, APLICADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESURA MÍNIMA DE 150 MICRA. NIPLE DE DESCARGA EM LATÃO, FLUTUADOR ESFÉRICO DO COMPARTIMENTO AUXILIAR EM EPDM MACIÇO, FLUTUADOR ESFÉRICO PRINCIPAL EM ALUMÍNIO, JUNTA EM BORRACHA NITRILICA, ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA (ASTM D2000) REFORÇADA COM 3 LONAS DE RAYON. PARAFUSOS EM AÇO CARBONO SAE 1020 REVESTIDOS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA. DN 100 - FF	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	174,18	174,18
	002.01.01.0353						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3126348	22,76	98,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3126348	17,63	76,03
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	220,09
4.5.5.6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	CURVA DE 90° COM FLANGES DN 100 - FF - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	29,17	29,17
	002.01.01.0354						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7224290	22,76	16,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7224290	17,63	12,73
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	36,85
4.5.5.6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	TOCO COM FLANGES L=250MM DN 100 - FF - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	23,23	23,23
	002.01.01.0355						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5753184	22,76	13,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5753184	17,63	10,14
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	29,35
4.5.5.6.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	VÁLVULA GAVETA C/ FLANGES C/ CUNHA BORRACHA CORPO CURTO FOFO PN 10 C/ CABECOTE DE AÇO INOX DN 100 MM DN100 - FF - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	176,32	176,32
	002.01.01.0356						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3657198	22,76	99,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3657198	17,63	76,96
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	222,79
4.5.5.6.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	TUBO COM FLANGE E BOLSA JGS, L=1,20M DN 100 - FF - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	92,33	92,33
	002.01.01.0357						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2861900	22,76	52,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2861900	17,63	40,30
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	116,66
4.5.5.6.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	TUBO FOFO K7 JGS, L=6,00M DN 100 - FF - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	372,36	372,36
	002.01.01.0358						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2193927	22,76	209,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2193927	17,63	162,53
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	470,51
4.5.5.6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN 300X100 - FF - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	143,80	143,80
	002.01.01.0359						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5604308	22,76	81,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5604308	17,63	62,77
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	181,70
4.5.5.6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	PLACA DE REDUÇÃO COM FLANGES DN 100X50 - FF - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	11,18	11,18
	002.01.01.0360						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2771793	22,76	6,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2771793	17,63	4,88
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	14,12
4.5.5.6.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	VÁLVULA GAVETA C/ FLANGES C/ CUNHA BORRACHA CORPO CURTO FOFO PN 10 C/ VOLANTE DN 50 MM DN50 - FF - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	91,71	91,71
	002.01.01.0361						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2707151	22,76	51,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2707151	17,63	40,03
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%				Valor com BDI =>	115,88
4.5.5.6.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE ANSI B16.5, CLASSE 150. CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916, CLASSE 42012, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, NA COR AZUL RAL 5005, APLICADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESURA MÍNIMA DE 150 MICRA. NIPLE DE DESCARGA EM LATÃO, FLUTUADOR ESFÉRICO DO COMPARTIMENTO AUXILIAR EM EPDM MACIÇO, FLUTUADOR ESFÉRICO PRINCIPAL EM ALUMÍNIO, JUNTA EM BORRACHA NITRILICA, ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA (ASTM D2000) REFORÇADA COM 3 LONAS DE RAYON. PARAFUSOS EM AÇO CARBONO SAE 1020 REVESTIDOS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA. DN 50 - FF - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	124,17	124,17
	002.01.01.0362						


 Fis. JOS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0744368	22,76	69,97	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0744368	17,63	54,20	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	156,90
4.5.6.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	TUBO COM PONTA E FLANGE, L=1,50M DN 300 - FF - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	193,06	193,06	
Composição	002.01.01.0363							
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7802155	22,76	108,79	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7802155	17,63	84,27	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	243,95
4.5.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,86	3,86	
Composição	002.01.01.0095							
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	17,63	1,05	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	23,14	0,69	
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	0,0090000	229,54	2,06	
Insunio	146 ORSE	Água sanitária	Material	I	0,0200000	3,19	0,06	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	4,87
4.5.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,43	1,43	
Composição	002.01.01.0084							
Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0099405	23,70	0,23	
Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0298217	15,00	0,44	
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	0,0040000	87,85	0,35	
Composição	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0082838	23,64	0,19	
Composição	10559 ORSE	Cópias de desenhos	Serviços	m²	0,0050000	39,75	0,19	
Insunio	3105 ORSE	Papel vegetal p/ desenho ou impressão, 90gr, 1,10m de largura	Material	m	0,0021250	18,36	0,03	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1,80
4.5.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	508,07	508,07	
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	0,7250202	1,94	1,40	
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	0,6835437	0,34	0,23	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2241717	17,63	39,21	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4085639	22,66	31,91	
Composição	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	69,56	50,28	
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,90	326,39	
Insunio	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	98,84	58,65	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	641,99
4.6.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95566 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, 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	131,98	131,98	
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	0,0690000	205,48	14,17	
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	83,11	12,13	
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	660,16	0,66	
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3270000	22,76	7,44	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6540000	17,63	11,53	
Insunio	00040334 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,0300000	83,55	86,05	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	166,76
4.6.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92219 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 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	156,05	156,05	
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	0,0880000	205,48	18,08	
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	0,1860000	83,11	15,45	
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	660,16	1,32	
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4150000	22,76	9,44	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8310000	17,63	14,65	
Insunio	00007745 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0300000	94,29	97,11	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	197,18
4.6.1.2.3	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 TAMPÃO. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.474,33	1.474,33	
Composição	98414 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.056,67	1.056,67	



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	417,66	417,66	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1.862,96
4.6.1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0126 Próprio	CAIXA COLETORA ESGOTO 1,20X1,20X2,00 M, COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.588,19	2.588,19	
Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	5,7800000	69,74	403,09	
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	0,0845000	382,04	32,28	
Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRAMENTO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	2,9000000	42,28	122,61	
Auxiliar	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2,8800000	1,20	3,45	
Auxiliar	67449 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	9,6000000	83,60	802,56	
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	m²	0,0830000	788,78	65,46	
Auxiliar	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	7,0000000	33,40	233,80	
Auxiliar	002.01.01.0097 Próprio	CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA, PREPARO COM BETONEIRA INCLUINDO LANCAMENTO, FORMA E DESFORMA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3600000	2.569,30	924,94	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	3.270,43
4.6.1.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92838 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	13,08	13,08	
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	0,0200000	205,48	4,10	
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	0,0420000	83,11	3,49	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	17,63	3,33	
Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	22,76	2,16	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	16,52
4.6.1.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	3,03	3,03	
Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0753000	22,76	1,71	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0753000	17,63	1,32	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	3,82
4.6.2.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0105 Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUI FERRAGENS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.013,15	1.013,15	
Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	23,44	164,08	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,5000000	17,63	202,74	
Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	25,00	112,50	
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	4,98	19,02	
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	0,08	0,05	
Insumo	00007158 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,1000000	39,12	43,03	
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	1,4318000	66,15	94,71	
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	29,81	100,45	
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	41,03	276,57	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1.280,21
4.6.2.8.3	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	38,21	38,21	
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	24,30	23,32	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,63	7,05	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	7,12	1,63	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	14,56	6,21	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	48,28
4.6.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94269 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_09/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	72,09	72,09	
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	0,0250000	18,54	0,46	
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	0,1270000	5,01	0,63	
Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	576,72	2,30	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5730000	17,63	10,10	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2860000	23,59	6,74	
Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,32	2,78	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	69,56	1,39	



Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	0,1000000	476,98	47,69
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 91,09
4.6.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92393 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	57,69	57,69
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	0,0495000	0,94	0,04
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	0,0041000	10,63	0,04
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	0,0135000	24,71	0,33
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	0,0589000	0,54	0,03
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1259000	23,44	2,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1259000	17,63	2,21
Insuno	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	69,56	3,95
Insuno	00000711 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), CON NATURAL	Material	m²	1,0174000	46,74	47,55
Insuno	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0064000	93,37	0,59
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 72,89
4.6.5.2.1	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	10,61	10,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	17,63	2,75
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	23,34	0,91
Insuno	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	6,95	6,95
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 13,40
4.6.5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0088 Próprio	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTAL. AÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	42,72	42,72
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,76	6,82
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,40	5,52
Insuno	4306 ORSE	Concertina Dupla Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)	Material	m	1,0000000	30,38	30,38
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 53,98
4.6.5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0110 Próprio	TELA SOLDADA ARAME GALVANIZADO 12 BWG (2,77MM), MALHA 15 X 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	500,71	500,71
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	23,44	117,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	17,63	105,78
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	25,00	150,00
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	2,8200000	4,98	14,04
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	0,3000000	0,08	0,02
Insuno	00007158 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG) MALHA 5 X 5 CM H = 2 M	Material	m²	1,1000000	39,12	43,03
Insuno	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,3700000	29,81	70,64
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 632,69
4.6.5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	142,96	142,96
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	0,0320000	10,63	0,34
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	0,0300000	0,54	0,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3430000	17,63	6,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0300000	23,59	24,29
Insuno	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1300000	99,37	112,28
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 180,64
4.6.5.3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102991 SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	44,22	44,22
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	0,0027000	660,16	1,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3545000	23,59	8,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3545000	17,63	6,24
Insuno	00010542 SINAPI	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM. PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	27,03	27,84
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 55,87
4.7.1.2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101911 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	314,31	314,31
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4562473	18,04	8,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4562473	23,14	10,55

Fls. 111
f

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	2,0000000	0,55	1,10
00010890 SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	294,43	294,43
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 397,16
4.7.1.2.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	1,0000000	23,49	23,49
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 FXTFRNA	UN	1,0000000	7,26	7,26
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	1,0000000	16,23	16,23
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 29,68
4.7.1.4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO FXTFRNA	M	1,0000000	105,34	105,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	23,84	3,05
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	18,60	2,38
Insuno	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	98,41	99,88
Insuno	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,24	0,03
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 133,10
4.7.1.4.26	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 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO FXTFRNA	UN	1,0000000	342,54	342,54
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA 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	0,0328000	122,06	4,00
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA 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	0,1105000	48,30	5,33
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	0,0324000	2.341,51	75,86
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	222,45	18,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0791000	23,59	1,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0791000	17,63	1,39
Insuno	00043431 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	236,09	236,09
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 432,83
4.7.1.4.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA, LAJE COM INCLINAÇÃO E DIMENSÕES CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.662,66	2.662,66
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	426,24	29,83
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8200000	508,07	416,61
Composição Auxiliar	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8900000	186,16	165,68
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,6600000	16,18	10,67
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4000000	204,91	81,96
Composição Auxiliar	87477 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	5,4000000	51,43	277,72
Composição Auxiliar	87879 SINAPI	CHÁPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	9,2000000	4,04	37,16
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACÇÃO 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	9,2000000	40,32	370,94
Composição Auxiliar	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	9,2000000	2,18	20,05
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	9,2000000	12,91	118,77
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	2,0900000	491,62	1.027,48
Composição Auxiliar	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	2,3800000	44,45	105,79
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 3.364,53
4.7.1.4.29	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	42,28	42,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	17,63	42,28
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 53,42
4.7.1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97600 SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	353,26	353,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1735000	18,60	3,22



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4165000	23,84	9,92	
Auxiliar	00012214 SINAPI	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	21,30	21,30	
Insumo	00039374 SINAPI	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	Material	UN	1,0000000	157,01	157,01	
Insumo	00013390 SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E 27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000	161,81	161,81	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	446,37
4.7.1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,31	41,31	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	23,84	0,40	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	18,60	0,31	
Auxiliar	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	4,24	0,08	
Insumo	00002510 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	40,52	40,52	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	52,19
4.7.1.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	170,22	170,22	
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	0,0175000	2.772,02	48,51	
Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	254,60	9,16	
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	478,42	0,19	
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	589,68	16,39	
Com	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5362000	17,63	27,08	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5362000	23,59	36,23	
Auxiliar	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	48,7507000	0,67	32,66	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	215,08
4.7.1.6.8	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: 0,30x0,30x0,3 M AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	523,67	523,67	
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	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	122,06	1,06	
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	48,30	1,42	
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	0,0448000	2.341,51	104,89	
Auxiliar	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	222,45	18,01	
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	478,42	0,66	
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	0,1012000	589,68	59,67	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4392000	23,59	128,31	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4392000	17,63	95,89	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERÂMICICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	169,8027000	0,67	113,76	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	661,70
4.7.1.6.9	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: 0,30x0,30x0,3 M AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	701,54	701,54	
Composição	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	0,0456000	48,30	2,20	
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	122,06	1,66	
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	0,0700000	2.341,51	163,90	
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	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1210000	184,95	22,37	
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	0,0018000	478,42	0,86	
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	0,1306000	589,68	77,01	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9994000	17,63	123,39	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9994000	23,59	165,11	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	216,4916000	0,67	145,04	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	886,46
4.7.1.6.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,06	8,06	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	23,84	0,95	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,60	0,74	

Fls. 43

Insumo	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	Material	M	1,1900000	5,33	6,34
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,24	0,03
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							
Valor com BDI => 10,18							
4.7.1.6.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO EXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	18,94	18,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	23,84	0,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	18,60	0,24
Insumo	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	Material	M	1,0270000	17,88	18,36
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,24	0,04
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							
Valor com BDI => 23,93							
4.7.1.6.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO EXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	30,35	30,35
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	18,60	1,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	23,84	1,52
Insumo	00000996 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 25 MM2	Material	M	1,0150000	27,21	27,61
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,24	0,03
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							
Valor com BDI => 38,35							
4.7.1.6.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO EXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	41,21	41,21
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	18,60	1,35
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	23,84	1,74
Insumo	00001019 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 35 MM2	Material	M	1,0150000	37,53	38,09
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,24	0,03
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							
Valor com BDI => 52,07							
4.7.1.6.20	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 DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO EXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	79,67	79,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	18,60	1,95
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	23,84	2,50
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	74,08	75,19
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,24	0,03
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							
Valor com BDI => 100,67							
4.7.1.6.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92994 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO EXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	136,49	136,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	23,84	3,62
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,60	2,82
Insumo	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	Material	M	1,0150000	128,10	130,02
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,24	0,03
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							
Valor com BDI => 172,46							
4.7.1.6.22	Código Banco	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 DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO EXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	206,50	206,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2120000	18,60	3,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2120000	23,84	5,05
Insumo	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	194,57	197,48
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,24	0,03
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							
Valor com BDI => 260,93							
4.7.1.6.36	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	432,11	432,11
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	1,94	1,46
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	0,34	0,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2380600	17,63	39,45
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130308	22,66	32,01
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	69,56	55,96



Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,90	245,75	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	98,84	57,24	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	546,01
4.7.1.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	149,17	149,17	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1264000	23,84	3,01	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	18,60	2,35	
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	143,81	143,81	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	188,49
4.7.1.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 II UMINAÇÃO FXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,27	4,27	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	18,60	0,55	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	23,84	0,71	
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	2,51	2,98	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,24	0,03	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	5,39
4.7.1.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 II UMINAÇÃO FXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,03	7,03	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	18,60	0,74	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	23,84	0,95	
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	4,47	5,31	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,24	0,03	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	8,88
4.7.1.9.8	Código Banco	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 INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	10,88	10,88	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0520000	23,84	1,23	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,60	0,96	
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	7,28	8,66	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,24	0,03	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	13,74
4.7.1.9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,91	35,91	
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 II UMINAÇÃO FXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,26	7,26	
Composição Auxiliar	91950 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,65	28,65	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	45,37
4.7.1.9.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	37,18	37,18	
Com. 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 II UMINAÇÃO FXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,26	7,26	
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,92	29,92	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	46,98
4.7.1.9.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,78	30,78	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4960000	23,84	11,82	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	18,60	9,22	
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,74	9,74	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	38,89
4.7.1.9.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92003 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II UMINAÇÃO FXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	43,03	43,03	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5550000	18,60	10,32	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	23,84	13,23	
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	9,74	19,48	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	54,37
4.7.1.9.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 II UMINAÇÃO FXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	24,84	24,84	
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 II UMINAÇÃO FXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,26	7,26	


 Fls. 115
 [Handwritten mark]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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 II LUMINACÃO FXTRFNA	UN	1,0000000	17,58	17,58	
							Valor com BDI =>	31,38
4.7.1.9.16	92009 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO FXTRFNA	UN	1,0000000	44,09	44,09	
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 II LUMINACÃO FXTRFNA	UN	1,0000000	7,26	7,26	
Auxiliar	92007 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO FXTRFNA	UN	1,0000000	36,83	36,83	
							Valor com BDI =>	55,71
4.7.1.9.18	95745 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO FXTRFNA	M	1,0000000	21,51	21,51	
Auxiliar	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 II LUMINACÃO FXTRFNA	UN	0,3333000	6,77	2,25	
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	1,0000000	2,68	2,68	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	18,60	1,53	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	23,84	1,96	
Insumo	00021128 SINAPI	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	12,47	13,09	
							Valor com BDI =>	27,18
4.7.1.9.21	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO FXTRFNA	UN	1,0000000	27,33	27,33	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	23,84	8,98	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	18,60	7,01	
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	2,0000000	0,35	0,70	
Insumo	00002593 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	10,64	10,64	
							Valor com BDI =>	34,53
4.7.1.9.22	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 LUMINACÃO FXTRFNA	UN	1,0000000	31,50	31,50	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	23,84	10,41	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	18,60	8,12	
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	2,0000000	0,35	0,70	
Insumo	00002574 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,27	12,27	
							Valor com BDI =>	39,80
4.7.1.10.3	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO FXTRFNA	M	1,0000000	57,98	57,98	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	18,60	1,61	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	23,84	2,07	
Insumo	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	53,47	54,27	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,24	0,03	
							Valor com BDI =>	73,26
4.7.1.10.5	92980 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 II LUMINACÃO FXTRFNA	M	1,0000000	12,38	12,38	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	18,60	0,16	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	23,84	0,21	
Insumo	00001020 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 10 MM2	Material	M	1,0270000	11,66	11,97	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,24	0,04	
							Valor com BDI =>	15,64
4.7.1.11.8	95789 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO FXTRFNA	UN	1,0000000	34,30	34,30	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000	23,84	9,48	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3978000	18,60	7,39	
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	2,0000000	0,35	0,70	
Insumo	00002570 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	16,73	16,73	
							Valor com BDI =>	43,34
4.7.1.11.9	95812 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO FXTRFNA	UN	1,0000000	17,04	17,04	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	18,60	2,13	



Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,84	2,74
Auxiliar	00012015 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	12,17	12,17
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	21,53
4.7.1.12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	43,56	43,56
Composição	002.01.01.0364	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0264727	23,84	24,47
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0264727	18,60	19,09
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	55,04
4.7.1.12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,15	3,15
Composição	002.01.01.0365	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0745711	23,84	1,77
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0745711	18,60	1,38
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	3,98
4.7.1.12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	PARAFUSO DE OLHAL Ø 16X400 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,07	1,07
Composição	002.01.01.0366	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255406	23,84	0,60
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255406	18,60	0,47
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	1,35
4.7.1.12.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	374,39	374,39
Composição	002.01.01.0367	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8217749	23,84	210,31
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8217749	18,60	164,08
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	473,07
4.7.1.12.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,49	2,49
Composição	002.01.01.0368	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0589113	23,84	1,40
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0589113	18,60	1,09
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	3,14
4.7.1.12.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4,13	4,13
Composição	002.01.01.0369	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0975017	23,84	2,32
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0975017	18,60	1,81
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	5,21
4.7.1.12.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	CONECTOR CUNHA P/C 1/0 C/ 1/0 AWG A1	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,49	2,49
Composição	002.01.01.0370	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0587249	23,84	1,40
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0587249	18,60	1,09
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	3,14
4.7.1.12.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	GRAMPO LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,61	2,61
Composição	002.01.01.0371	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0617077	23,84	1,47
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0617077	18,60	1,14
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	3,29
4.7.1.12.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	ISOLADOR TIPO BUCHA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PORCEL. 15KV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	75,09	75,09
Composição	002.01.01.0372	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7693885	23,84	42,18
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7693885	18,60	32,91
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	94,88
4.7.1.12.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA, EM PORCELANA, CLASSE 15 KV, CORRENTE 200A (NBI 95 KV)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	111,03	111,03
Composição	002.01.01.0373	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6163312	23,84	62,37
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6163312	18,60	48,66
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	140,29
4.7.1.12.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	SUPORTE CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16" COM 1.200MM DO COMPRIMENTO PARA SUPORTE DOS CABOS/MUFLAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	67,49	67,49
Composição	002.01.01.0374	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5904176	23,84	37,91
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5904176	18,60	29,58
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	85,28
4.7.1.12.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	SUPORTE CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16" COM 900MM DO COMPRIMENTO PARA SUPORTE DOS ISOLADORES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	53,88	53,88
Composição	002.01.01.0375	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2697614	23,84	30,27
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2697614	18,60	23,61
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	68,08


 FIG. 117
 #

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8035047	18,60	424,14
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	1.222,87
Composição	002.01.01.0389	Próprio	PUNHO DE MANOBRA COM BLOQUEIO KLRK	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	155,02	155,02
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6530574	23,84	87,08
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6530574	18,60	67,94
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	195,88
Composição	002.01.01.0390	Próprio	HASTE DE INTERLIGAÇÃO PUNHO-SECCIONADORA, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	45,52	45,52
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0728935	23,84	25,57
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0728935	18,60	19,95
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	57,51
Composição	002.01.01.0391	Próprio	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL EM EPÓXI - TENSÃO PRIMÁRIA 13.800V - TENSÃO SECUNDÁRIA 220/110V - 1500VA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	631,32	631,32
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,8758387	23,84	354,63
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,8758387	18,60	276,69
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	797,73
Composição	002.01.01.0392	Próprio	SUPORTE EM CANTONEIRA 38X38X6MM PARA FIXAÇÃO DO TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA ALIMENTAÇÃO DA PROTEÇÃO, NA POSIÇÃO INDICADA NO PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	23,93	23,93
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5641313	23,84	13,44
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5641313	18,60	10,49
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	30,23
Composição	002.01.01.0393	Próprio	DISJUNTOR A VACUO, 17,5KV, 350MVA, COM RELE DIGITAL MULTIFUNÇÃO, COM 3 TCS CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, COM NO-BREAK DE 1200VA, 60HZ, TIPO BIVOLT. INCORPORADO AO CORPO DO DISJUNTOR.(ON BOARD)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6.778,31	6.778,31
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	159,7153244	23,84	3.807,61
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	159,7153244	18,60	2.970,70
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	8.565,07
Composição	002.01.01.0394	Próprio	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000X1.000X25MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	82,44	82,44
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9429529	23,84	46,31
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9429529	18,60	36,13
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	104,17
Composição	002.01.01.0395	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,44	3,44
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1952425	17,63	3,44
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	4,34
Composição	002.01.01.0396	Próprio	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CUBÍCULO DE MEDIÇÃO EM CANTONEIRA 38X38X4,76MM, COM TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME 12BWG, COM MALHA MÍNIMA DE 13MM E MÁXIMA DE 20MM COM DISPOSITIVO PARA LACRAR - INSTALAÇÃO COM DOBRADIÇA, CONFORME DETALHES EM PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	27,38	27,38
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5534111	17,63	27,38
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	34,59
Composição	002.01.01.0397	Próprio	GRADE DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12BWG, COM MALHA MÍNIMA DE 13MM E MÁXIMA DE 20MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	22,82	22,82
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2948833	17,63	22,82
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	28,83
Composição	002.01.01.0398	Próprio	PLACA 30X20CM 'PERIGO DE MORTE - AT'	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4,63	4,63
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2630161	17,63	4,63
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	5,85
Composição	002.01.01.0399	Próprio	PLACA 30X20CM 'NÃO MANOBRAR CHAVE EM CARGA'	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4,63	4,63
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2630161	17,63	4,63
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	5,85
Composição	002.01.01.0400	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA -CUBÍCULO PERMANENTEMENTE ENERGIZADO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	15,83	15,83
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8981150	17,63	15,83
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	20,00
Composição	002.01.01.0401	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,15	0,15
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0039150	23,84	0,09
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0034896	18,60	0,06



LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0402	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,09	3,09	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	PLACA + SUPORTE + MÓDULO I ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730798	23,84	1,74	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730798	18,60	1,35	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	3,90
Composição	002.01.01.0403	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,05	2,05	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484714	23,84	1,15	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484714	18,60	0,90	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2,59
Composição	002.01.01.0404	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,12	2,12	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0501491	23,84	1,19	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0501491	18,60	0,93	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2,67
Composição	002.01.01.0405	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,45	2,45	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0579791	23,84	1,38	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0579791	18,60	1,07	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	3,09
Composição	002.01.01.0406	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ DOIS PROJECTORS LED ALIMENTAÇÃO 127/220 DE 12V/55 A UTONOMIA DE 3-HORAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	42,13	42,13	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9929157	23,84	23,67	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9929157	18,60	18,46	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	53,23
Composição	002.01.01.0407	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,49	2,49	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0587249	23,84	1,40	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0587249	18,60	1,09	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	3,14
Composição	002.01.01.0408	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (INFI III) AMPANHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	57,60	57,60	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3573826	23,84	32,36	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3573826	18,60	25,24	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	72,78
Composição	002.01.01.0409	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,46	0,46	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0111856	23,84	0,26	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0111856	18,60	0,20	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,58
Composição	002.01.01.0410	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 QU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,50	0,50	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121178	23,84	0,28	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121178	18,60	0,22	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,63
Composição	002.01.01.0411	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,75	7,75	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1828858	23,84	4,35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1828858	18,60	3,40	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	9,79
Composição	002.01.01.0412	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,57	5,57	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1316182	23,84	3,13	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1316182	18,60	2,44	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	7,03
Composição	002.01.01.0413	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=7MM, PARA CABO S 35MM² A 50MM², REF: TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,37	0,37	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0091350	23,84	0,21	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0091350	18,60	0,16	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,46
Composição	002.01.01.0414	PARAFUSO CAB REDONDA ROSCA SOBERBA 4,8 X 45MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,93	0,93	


 Fls. 120

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0221851	23,84	0,52
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0221851	18,60	0,41
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 1,17
<hr/>								
Composição	002.01.01.0415	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,07	0,07
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020506	23,84	0,04
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020506	18,60	0,03
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 0,08
<hr/>								
Composição	002.01.01.0416	Próprio	TAMPA DE #300MM GALVANIZADA A FOGO PARA CAIXA DE ATERRAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	48,49	48,49
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1426175	23,84	27,24
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1426175	18,60	21,25
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 61,27
<hr/>								
Composição	002.01.01.0417	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 COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	19,21	19,21
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4528338	23,84	10,79
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4528338	18,60	8,42
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 24,27
<hr/>								
Composição	002.01.01.0418	Próprio	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "HCL" PARA CABO 50 MM² E HASTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	42,54	42,54
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9981443	25,00	24,95
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9981443	17,63	17,59
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 53,75
<hr/>								
Composição	002.01.01.0419	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115, COM PALITO E ACENDEDOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	27,11	27,11
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6361106	25,00	15,90
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6361106	17,63	11,21
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 34,25
<hr/>								
Composição	002.01.01.0420	Próprio	ALICATE Z 201	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	49,07	49,07
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1512341	25,00	28,78
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1512341	17,63	20,29
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 62,00
<hr/>								
Composição	002.01.01.0421	Próprio	QUADRO COM BARRA DE COBRE(30X5X2)CM PARA BEP - PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM COBRE TIPO CANTONEIRA, FIXADA EM ISOLADORES PARA FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA, COM AO MENOS DEZ FURAÇÕES E TERMINAIS A PRESSÃO PARA CABO #35 E 50MM².	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	116,76	116,76
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7514915	23,84	65,59
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7514915	18,60	51,17
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 147,53
<hr/>								
Composição	002.01.01.0422	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	78,61	78,61
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8523490	23,84	44,16
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8523490	18,60	34,45
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 99,33
<hr/>								
4.7.1.12.3.1	002.01.01.0423	Próprio	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	6,69	6,69
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1579045	23,84	3,76
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1579045	18,60	2,93
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 8,45
<hr/>								
4.7.1.12.3.2	002.01.01.0424	Próprio	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	140,95	140,95
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0074393	23,84	24,01
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0148769	18,60	37,47
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	0,3526035	225,40	79,47
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 178,10
<hr/>								
4.7.1.12.3.3	002.01.01.0425	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	14,31	14,31
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3376211	23,84	8,04
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3376211	18,60	6,27
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 18,08
<hr/>								
4.7.1.12.3.6					Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0426	Próprio	LAÇO PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUCTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,37	3,37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0796048	23,84	1,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0796048	18,60	1,48	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	4,25
4.7.1.12.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0427	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,60	2,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0613348	23,84	1,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0613348	18,60	1,14	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	3,28
4.7.1.12.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0428	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,45	3,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0814690	23,84	1,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0814690	18,60	1,51	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	4,35
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0429	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,18	0,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044743	23,84	0,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044743	18,60	0,08	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	0,22
Com,	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Com,	002.01.01.0430	Próprio	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6,24	6,24	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1472781	23,84	3,51	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1472781	18,60	2,73	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	7,88
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0431	Próprio	MUFLA TERMINAL CONTRATIL À FRIO 12 / 20 KV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	174,16	174,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1038404	23,84	97,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1038404	18,60	76,33	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	220,06
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0432	Próprio	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	20,85	20,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4916107	23,84	11,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4916107	18,60	9,14	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	26,34
4.7.1.12.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0433	Próprio	CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	34,89	34,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8225205	23,84	19,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8225205	18,60	15,29	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	44,08
4.7.1.12.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0434	Próprio	ELO FUSIVEL 15K	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0106264	23,84	0,25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0106264	18,60	0,19	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	0,55
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0435	Próprio	PARA-RAIOS EM ZNO DE DISTRIBUICAO POLIMÉRICO PARA BAIXA TENSÃO 127 V FN - 10KA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	11,25	11,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2654735	23,84	6,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2654735	18,60	4,93	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	14,21
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0436	Próprio	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 440/254V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINIFRAI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4.701,30	4.701,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	34,2891972	23,84	817,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	34,2891972	18,60	637,77	
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	14,4014629	225,40	3.246,08	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	5.940,56
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0437	Próprio	CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	13,12	13,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3094705	23,84	7,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3094705	18,60	5,75	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	16,57
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0438	Próprio	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 1000	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	215,05	215,05	


 Fls. 22
 f

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9844176	23,84	47,30
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9688351	18,60	73,82
Auxiliar							
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_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4167277	225,40	93,93
Auxiliar							

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 271,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0439 Próprio	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" X 3M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	136,76	136,76
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2225951	23,84	76,82
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2225951	18,60	59,94
Auxiliar							

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 172,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0440 Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO. DIAMETRO DE 100 MM (4")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	37,92	37,92
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8935496	23,84	21,30
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8935496	18,60	16,62
Auxiliar							

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 47,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0441 Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6,68	6,68
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1575318	23,84	3,75
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1575318	18,60	2,93
Auxiliar							

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 8,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0442 Próprio	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO. DIAMETRO DE 100 MM (4")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	53,67	53,67
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2647279	23,84	30,15
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2647279	18,60	23,52
Auxiliar							

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 67,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0443 Próprio	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLTO T 185 X 95 MM. CHAPA DE 5/16"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	36,74	36,74
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8657719	23,84	20,64
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8657719	18,60	16,10
Auxiliar							

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 46,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0444 Próprio	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	11,34	11,34
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2673377	23,84	6,37
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2673377	18,60	4,97
Auxiliar							

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 14,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0445 Próprio	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM. CABECA ABALADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,87	0,87
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0208799	23,84	0,49
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0208799	18,60	0,38
Auxiliar							

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4.7.1.12.5.1 Próprio	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	7,50	7,50
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1769203	23,84	4,21
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1769203	18,60	3,29
Auxiliar							

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 9,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0447 Próprio	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	33,63	33,63
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7925055	23,84	18,89
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7925055	18,60	14,74
Auxiliar							

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 42,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0448 Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 8 M, DIAMETRO INFERIOR = 145" MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	468,39	468,39
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9901544	23,84	95,12
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,9803088	18,60	148,43
Auxiliar							

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 224,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0449 Próprio	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	299,45	299,45
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0559285	23,84	168,21
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0559285	18,60	131,24
Auxiliar							

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 378,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4.7.1.12.6.3 Próprio						



Composição	002.01.01.0450	Próprio	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4,61	4,61	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090604	23,84	2,59	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090604	18,60	2,02	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		5,82
BDI = 26,36%									
4.7.1.12.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.0451	Próprio	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	10,22	10,22	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2410515	23,84	5,74	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2410515	18,60	4,48	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		12,91
BDI = 26,36%									
4.7.1.12.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.0452	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SI IRTFRANFO (NRR 15715)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,80	0,80	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192020	23,84	0,45	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192020	18,60	0,35	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		1,01
BDI = 26,36%									
4.7.1.12.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.0453	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SI IRTFRANFO (NRR 15715)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,16	1,16	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0275914	23,84	0,65	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0275914	18,60	0,51	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		1,46
BDI = 26,36%									
4.7.1.12.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.0454	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SI IRTFRANFO (NRR 15715)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,62	1,62	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384042	23,84	0,91	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384042	18,60	0,71	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		2,04
BDI = 26,36%									
4.7.1.12.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.0455	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SI IRTFRANFO (NRR 15715)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,26	2,26	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535048	23,84	1,27	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535048	18,60	0,99	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		2,85
BDI = 26,36%									
4.7.1.12.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.0456	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,74	0,74	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0178971	23,84	0,42	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0174717	18,60	0,32	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		0,93
BDI = 26,36%									
4.7.1.12.6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.0457	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	1,45	1,45	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0344892	23,84	0,82	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340638	18,60	0,63	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		1,83
BDI = 26,36%									
4.7.1.12.6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.0458	Próprio	CABO DE COBRE, EXTRA FLEXIVEL, (ENCORDAMENTO CLASSE 5), TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 90°, 300MM²/1KV, USO SUBMERSO EM ÁGUA (NAVAL), CAPA EXTERNA NA COR PRETA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	102,09	102,09	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4058538	23,84	57,35	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4058538	18,60	44,74	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		129,00
BDI = 26,36%									
4.7.1.12.6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.0459	Próprio	CABO DE COBRE, EXTRA FLEXIVEL, (ENCORDAMENTO CLASSE 5), TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 90°, 150MM²/1KV, USO SUBMERSO EM ÁGUA (NAVAL), CAPA EXTERNA NA COR PRETA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	52,70	52,70	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2419837	23,84	29,60	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2419837	18,60	23,10	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		66,59
BDI = 26,36%									
4.7.1.12.6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.0460	Próprio	CABO DE COBRE, EXTRA FLEXIVEL, (ENCORDAMENTO CLASSE 5), TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 90°, 35MM²/1KV, USO SUBMERSO EM ÁGUA (NAVAL), CAPA EXTERNA NA COR PRETA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,10	14,10	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3325878	23,84	7,92	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3325878	18,60	6,18	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		17,81
BDI = 26,36%									
4.7.1.12.6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.0461	Próprio	CABO DE COMANDO 20X#2,5MM², COBRE, EXTRA FLEXIVEL, (ENCORDAMENTO CLASSE 5), TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 90°, 1KV, USO SUBMERSO EM ÁGUA (NAVAL), CAPA EXTERNA NA COR PRETA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,08	14,08	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3318419	23,84	7,91	


 Fls. 104



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3318419	18,60	6,17
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	17,79
Composição	002.01.01.0462	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 300 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	12,73	12,73
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3001490	23,84	7,15
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3001490	18,60	5,58
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	16,08
Composição	002.01.01.0463	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6,71	6,71
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582774	23,84	3,77
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582774	18,60	2,94
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	8,47
Composição	002.01.01.0464	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,68	1,68
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0398957	23,84	0,95
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0394703	18,60	0,73
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	2,12
Composição	002.01.01.0465	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,97	0,97
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0231172	23,84	0,55
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0226918	18,60	0,42
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	1,22
Composição	002.01.01.0466	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,45	0,45
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108129	23,84	0,25
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108129	18,60	0,20
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	0,56
Composição	002.01.01.0467	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,40	0,40
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096943	23,84	0,23
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092689	18,60	0,17
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	0,50
Composição	002.01.01.0468	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,29	0,29
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070843	23,84	0,16
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070843	18,60	0,13
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	0,36
Composição	002.01.01.0469	Próprio	AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, A SECO, 30KVA/440/220-127V, IP00, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, FAB. WFG OJI SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,468,47	1,468,47
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	34,6012305	23,84	824,89
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	34,6012305	18,60	643,58
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	1.855,55
4.7.1.12.7.1	002.01.01.0470	Próprio	FORNECIMENTO DE QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, QGD-01, COMPLETO, TIPO TTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR GERAL E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,741,63	3,741,63
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,1629381	23,84	2.101,80
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,1629381	18,60	1.639,83
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	4.727,92
4.7.1.12.7.2	002.01.01.0471	Próprio	FORNECIMENTO DE QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, QGD-02, COMPLETO, TIPO TTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR GERAL E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,394,10	3,394,10
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	79,9742730	23,84	1.906,58
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	79,9742730	18,60	1.487,52
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	4.288,78
4.7.1.12.7.3	002.01.01.0472	Próprio	FORNECIMENTO DE QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, QGD-03, COMPLETO, TIPO TTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR GERAL E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,192,44	3,192,44
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	75,2225946	23,84	1.793,30
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	75,2225946	18,60	1.399,14
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	4.033,96
4.7.1.12.7.4					Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls. 125
+

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0473		Próprio	FORNECIMENTO DE CENTRO DE COMANDO DE MOTOR, CCM-C.Q. COMPLETO, TIPO PTTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8.198,25	8.198,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	67,9982287	23,84	1.621,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	67,9982287	18,60	1.264,76
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	23,5688870	225,40	5.312,42
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	10.359,30
4.7.1.12.7.5	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0474		Próprio	FORNECIMENTO DE CENTRO DE COMANDO DE MOTOR, CCM-CAP, COMPLETO, TIPO PTTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	16.204,78	16.204,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	172,8038207	23,84	4.119,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	172,8038207	18,60	3.214,15
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	39,3566654	225,40	8.870,99
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	20.476,36
4.7.1.12.7.6	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0475		Próprio	FORNECIMENTO DE PAINEL DE BOTOEIRAS E SINALEIRAS REMOTAS DO CCM-CAP, PARA INSTALAÇÃO SOBRE FLUTUANTE EM SUPORTE DE CANTONEIRAS, COMPLETO, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	382,94	382,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0234899	23,84	215,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0234899	18,60	167,83
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	483,88
4.7.1.12.7.7	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0476		Próprio	FORNECIMENTO DE CENTRO DE COMANDO DE MOTOR, CCM-EL, COMPLETO, TIPO PTTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	11.303,06	11.303,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	99,3636907	23,84	2.368,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	99,3636907	18,60	1.848,16
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	31,4377663	225,40	7.086,07
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	14.282,54
4.7.1.12.7.8	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0477		Próprio	FORNECIMENTO DE CENTRO DE COMANDO DE MOTOR, CCM-ETA, COMPLETO, TIPO PTTA, CONFORME INDICAÇÃO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5.464,20	5.464,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	128,7514915	23,84	3.069,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	128,7514915	18,60	2.394,77
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	6.904,56
4.7.1.12.7.9	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0478		Próprio	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO QLF-ESC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A, BARRAMENTO DE NEUTRO, BARRAMENTO DE TERRA, PADRÃO IEC, EQUIPADO COM 31 DISJUNTORES, DR'S E PROTETORES DE SURTO, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	688,32	688,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,2188665	23,84	386,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,2188665	18,60	301,67
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	869,76
4.7.1.12.8	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0479		Próprio	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO QLF-C.Q, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A, BARRAMENTO DE NEUTRO, BARRAMENTO DE TERRA, PADRÃO IEC, EQUIPADO COM 31 DISJUNTORES, DR'S E PROTETORES DE SURTO, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	651,11	651,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,3422818	23,84	365,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,3422818	18,60	285,36
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	822,74
4.7.1.12.8.1	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0481		Próprio	POSTES TELESCÓPICOS AUTO-SUPORTADOS GALVANIZADOS A FOGO COM 20M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.143,19	1.143,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0357948	23,84	573,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0357948	18,60	447,06
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	0,5462681	225,40	123,12
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	1.444,53
4.7.1.12.9.1	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0482	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	14,09	14,09	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3322149	23,84	7,92	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3322149	18,60	6,17	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	17,80
4.7.1.12.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0483	LUMINÁRIA APARENTE, BLINDADA, EM ALUMÍNIO, COM DIFUSOR EM VIDRO COM UMA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18W/127V.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	63,53	63,53	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4972035	23,84	35,69	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4972035	18,60	27,84	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	80,27
4.7.1.12.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0484	LUMINÁRIA APARENTE, BLINDADA, EM ALUMÍNIO, COM DIFUSOR EM VIDRO COM UMA LÂMPADA TUBULAR LED 2X32W/127V.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	73,42	73,42	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7302386	23,84	41,24	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7302386	18,60	32,18	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	92,77
4.7.1.12.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0485	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 150 W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	36,03	36,03	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8489934	23,84	20,24	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8489934	18,60	15,79	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	45,52
4.7.1.12.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0486	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	14,86	14,86	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3502983	23,84	8,35	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3502983	18,60	6,51	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	18,77
4.7.1.12.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0487	PLUG MONOBLOCO MACHO 2P +T ENTRADA AXIAL 10A - 250V - PIAL LEGRAND OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,02	2,02	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0479121	23,84	1,14	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0474867	18,60	0,88	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2,55
4.7.1.12.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0488	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,34	1,34	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0318793	23,84	0,76	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0314539	18,60	0,58	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1,69
4.7.1.12.9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0489	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,30	0,30	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0072707	23,84	0,17	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0072707	18,60	0,13	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,37
4.7.1.12.9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0490	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SFAI TIPO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,75	2,75	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650635	23,84	1,55	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0646381	18,60	1,20	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	3,47
4.7.1.12.9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0491	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,49	0,49	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0117450	23,84	0,28	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0117450	18,60	0,21	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,61
4.7.1.12.9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0492	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,29	0,29	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070843	23,84	0,16	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070843	18,60	0,13	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,36
4.7.1.12.9.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0493	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	UND	1,0000000	0,07	0,07	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020506	23,84	0,04	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020506	18,60	0,03	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,08
4.7.1.12.9.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0494	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,08	0,08	


 Fls. 127

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0022371	23,84	0,05	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018117	18,60	0,03	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,10
Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0495	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,00	1,00	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0238629	23,84	0,56	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0238629	18,60	0,44	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1,26
Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0496	TRAVESSA PARA ROSCA DE 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,01	3,01	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712155	23,84	1,69	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712155	18,60	1,32	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	3,80
Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0497	PORCA PARA NIPLE ROSQUEADO DE 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,16	0,16	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0041014	23,84	0,09	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0041014	18,60	0,07	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,20
Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0498	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,34	0,34	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0082029	23,84	0,19	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0082029	18,60	0,15	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,42
Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0499	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF. MO PA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	24,15	24,15	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5693512	23,84	13,57	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5693512	18,60	10,58	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	30,51
Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0500	FLANGE 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,26	2,26	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535048	23,84	1,27	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535048	18,60	0,99	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2,85
Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0501	SALDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,81	0,81	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0193885	23,84	0,46	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0189631	18,60	0,35	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1,02
Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0502	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,92	1,92	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0453021	23,84	1,08	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0453021	18,60	0,84	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2,42
Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0503	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,65	1,65	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391499	23,84	0,93	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391499	18,60	0,72	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2,08
Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0504	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	20,17	20,17	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4755780	23,84	11,33	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4755780	18,60	8,84	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	25,48
Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0505	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 X 2,5 MM²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,74	0,74	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0177107	23,84	0,42	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0177107	18,60	0,32	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,93
Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0506	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,38	1,38	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0328114	23,84	0,78	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323860	18,60	0,60	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1,74
Código Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	


 Fls. 128

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	002.01.01.0507			ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SFAI TIPO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	9,36	9,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2207309	23,84	5,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2207309	18,60	4,10	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	11,82
Composição	002.01.01.0508			TAMPA EM GRELHA PARA A CANALETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,64	14,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8307900	17,63	14,64	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	18,49
Composição	002.01.01.0509			TÉ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8,45	8,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1992915	23,84	4,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1992915	18,60	3,70	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	10,67
Composição	002.01.01.0510			CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, GALVANIZADA À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	16,36	16,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3857195	23,84	9,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3857195	18,60	7,17	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	20,67
Composição	002.01.01.0511			ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	29,48	29,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6946309	23,84	16,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6946309	18,60	12,92	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	37,25
Composição	002.01.01.0512			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,34	0,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0082029	23,84	0,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0082029	18,60	0,15	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	0,42
Composição	002.01.01.0513			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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,14	0,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0035420	23,84	0,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0035420	18,60	0,06	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	0,17
Composição	002.01.01.0514			ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020506	23,84	0,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020506	18,60	0,03	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	0,08
Composição	002.01.01.0515			ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0005592	23,84	0,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0001339	18,60	0,00	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	0,01
Composição	002.01.01.0516			PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013048	23,84	0,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013048	18,60	0,02	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	0,06
Composição	002.01.01.0517			SAPATA DE FIXAÇÃO DE 390MM PARA MOPOST, REF.: 191-02-E, DA MOPA OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	16,59	16,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3913125	23,84	9,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3913125	18,60	7,27	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	20,96
Composição	002.01.01.0518			PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,61	2,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0617077	23,84	1,47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0617077	18,60	1,14	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%										
									Valor com BDI =>	3,29
Composição	002.01.01.0519			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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,21	0,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0052199	23,84	0,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0052199	18,60	0,09	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%										



				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		0,26
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA, LAJE COM INCLINAÇÃO E DIMENSÕES CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	531,10	531,10	531,10
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,8848370	23,59		303,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,8848370	17,63		227,15
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		671,09
				BDI = 26,36%				
4.7.2.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	14.153,63	14.153,63	14.153,63
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	0,2400000	426,24		102,29
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,6500000	508,07		1.346,38
Composição Auxiliar	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,8900000	186,16		538,00
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	2,1200000	16,18		34,30
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4000000	204,91		491,78
Composição Auxiliar	87477 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	36,0000000	51,43		1.851,48
Composição Auxiliar	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	67,2000000	4,04		271,48
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	67,2000000	40,32		2.709,50
Composição Auxiliar	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	67,2000000	2,18		146,49
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	67,2000000	12,91		867,55
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	9,2800000	491,62		4.562,23
Composição Auxiliar	002.01.01.0081	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 PEÇAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NÃO APARELHADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	27,7200000	44,45		1.232,15
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		17.884,52
				BDI = 26,36%				
4.7.2.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	96988 SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	178,19		178,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	18,60			2,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	23,84			3,77
Composição Insumo	00041387 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	57,16		171,48
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		225,16
				BDI = 26,36%				
4.7.2.3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	96987 SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	106,10		106,10
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1328000	23,84			27,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1328000	18,60			21,07
Composição Insumo	00038060 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	58,03		58,03
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		134,06
				BDI = 26,36%				
4.7.2.4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,32		0,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078299	23,84			0,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078299	18,60			0,14
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		0,40
				BDI = 26,36%				
4.7.2.4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,59		0,59
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0141685	23,84			0,33
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0141685	18,60			0,26
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		0,74
				BDI = 26,36%				
4.7.2.4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,18		0,18
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044743	23,84			0,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044743	18,60			0,08
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		0,22
				BDI = 26,36%				
4.7.2.4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2". PARA ELETRODUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,46		0,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0111856	23,84			0,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0111856	18,60			0,20
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		0,58
				BDI = 26,36%				
4.7.2.4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	ARRUELA REDONDA Ø INTERNO DE 5 MM E Ø EXTERNO DE 15 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,83		0,83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0197614	23,84			0,47

Fls. 120

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197614	18,60	0,36
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	1,04
4.7.2.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0526	Próprio	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059657	23,84	0,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055403	18,60	0,10
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	0,30
4.7.2.4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0527	Próprio	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,96	0,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227442	23,84	0,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227442	18,60	0,42
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	1,21
4.7.2.4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0528	Próprio	CAXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	30,60	30,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7212901	23,84	17,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7212901	18,60	13,41
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	38,66
4.7.2.4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0529	Próprio	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,39	1,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0329977	23,84	0,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0329977	18,60	0,61
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	1,75
4.7.2.4.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0530	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	UND	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0686055	23,84	1,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0686055	18,60	1,27
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	3,66
4.7.2.4.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0531	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	UND	1,0000000	0,87	0,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0208799	23,84	0,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0208799	18,60	0,38
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	1,09
4.7.2.4.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0532	Próprio	CONECTOR CUNHA PARAL 4-2 AWG - 6 A 1/0	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6,55	6,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1543625	23,84	3,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1543625	18,60	2,87
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	8,27
4.7.2.4.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0533	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 25-120MM²-3R414	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,16	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0275914	23,84	0,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0275914	18,60	0,51
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	1,46
4.7.2.4.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0534	Próprio	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,90	1,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0449292	23,84	1,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0449292	18,60	0,83
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	2,40
4.7.2.4.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0535	Próprio	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	67,26	67,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5850110	23,84	37,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5850110	18,60	29,48
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	84,98
4.7.2.4.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0536	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUIVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,43	1,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0339301	23,84	0,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0339301	18,60	0,63
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	1,80
4.7.2.4.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0537	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUIVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,40	3,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0803505	23,84	1,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0803505	18,60	1,49
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								


 Fls. 121

						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	4,29
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.7.2.4.1.19	Próprio	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,98	1,98	
Composição	002.01.01.0538	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0467936	23,84	1,11	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0467936	18,60	0,87	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		2,50
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	4,29
4.7.2.4.1.22	Próprio	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1 1/2 ")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,04	0,04	
Composição	002.01.01.0539	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0011186	23,84	0,02	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0011186	18,60	0,02	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,05
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	4,29
4.7.2.4.1.23	Próprio	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2 ")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,10	0,10	
Composição	002.01.01.0540	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026099	23,84	0,06	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026099	18,60	0,04	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,12
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	4,29
4.7.2.4.1.25	Próprio	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	21,15	21,15	
Composição	002.01.01.0541	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4985086	23,84	11,88	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4985086	18,60	9,27	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		26,72
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	4,29
4.7.2.4.2.1	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SI IRTERRANFO (NRR 15715)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,70	0,70	
Composição	002.01.01.0542	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0165922	23,84	0,39	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170176	18,60	0,31	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,88
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	4,29
4.7.2.4.2.4	Próprio	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8,08	8,08	
Composição	002.01.01.0543	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1905293	23,84	4,54	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1905293	18,60	3,54	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		10,20
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	4,29
4.7.2.4.2.6	Próprio	TOMADA DE SERVIÇO FIXADA EM ELETRODUTO PESADO DE Ø1" COM CAIXA A PROVA DE CHUVA E UMIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	45,72	45,72	
Composição	002.01.01.0544	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0775541	23,84	25,68	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0775541	18,60	20,04	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		57,77
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	4,29
4.7.2.4.3.9	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,00	1,00	
Composição	002.01.01.0545	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0238629	23,84	0,56	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0238629	18,60	0,44	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		1,26
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	4,29
4.7.2.4.3.10	Próprio	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, À FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA H=300 MM X DN=10 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,70	1,70	
Composição	002.01.01.0546	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0402685	23,84	0,96	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0402685	18,60	0,74	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		2,14
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	4,29
4.7.2.4.3.12	Próprio	CONJUNTO DE ESTAIS 2" PARA MASTRO D=2" (PÁRA-RAIO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	27,68	27,68	
Composição	002.01.01.0547	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6526845	23,84	15,55	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6526845	18,60	12,13	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		34,97
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	4,29
4.8.5.1	Próprio	TUBO FLANGE/PONTA PN10 FF DN 150 X L= 0,50M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	59,71	59,71	
Composição	002.01.01.0548	88277 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4785505	22,76	33,65	
Auxiliar	88316 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4785505	17,63	26,06	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		75,44
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	4,29
4.8.5.2	Próprio	TÊ COM FLANGES PN10 FF DN 150 X 150	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	56,01	56,01	
Composição	002.01.01.0549	88277 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3870716	22,76	31,56	
Auxiliar	88316 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3870716	17,63	24,45	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		70,77
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	4,29
4.8.5.3	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FF DN 150	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	48,43	48,43	
Composição	002.01.01.0550	88277 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1992165	22,76	27,29	
Auxiliar	88316 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1992165	17,63	21,14	



				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		61,19
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
4.8.5.4	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E VOLANTE PN10 FF DN 150	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	255,61	255,61			
Composição	002.01.01.0551	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3288933	22,76	144,04			
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3288933	17,63	111,57			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI									
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%										
BDI = 26,36%										
Valor com BDI => 322,98										
4.8.5.5	Próprio	TUBO FLANGE/PONTA PN10 FF DN 150 X L = 0,97M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	94,42	94,42			
Composição	002.01.01.0552	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3379040	22,76	53,21			
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3379040	17,63	41,21			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI									
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%										
BDI = 26,36%										
Valor com BDI => 119,30										
4.8.5.6	Próprio	TÉ COM BOLSAS JGS PN10 FF DN 150 X 150	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	27,69	27,69			
Composição	002.01.01.0553	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6857982	22,76	15,60			
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6857982	17,63	12,09			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI									
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%										
BDI = 26,36%										
Valor com BDI => 34,98										
4.8.5.7	Próprio	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	4,58	4,58			
Composição	97127 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1048000	22,76	2,38			
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1048000	17,63	1,84			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI									
Composição Insu	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	24,46	0,36			
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%										
BDI = 26,36%										
Valor com BDI => 5,78										
4.8.5.8	Próprio	CURVA 90° COM BOLSAS JGS PN10 FD DN 150	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	23,00	23,00			
Composição	002.01.01.0554	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5896376	22,76	12,96			
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5896376	17,63	10,04			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI									
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%										
BDI = 26,36%										
Valor com BDI => 29,06										
4.8.5.9	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA C/ BOLSAS E CABEÇOTE FF DN 150	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	103,87	103,87			
Composição	002.01.01.0555	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5719882	22,76	58,53			
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5719882	17,63	45,34			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI									
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%										
BDI = 26,36%										
Valor com BDI => 131,25										
4.8.5.10	Próprio	BAG PARA DESIDRATAÇÃO DE LODO (GEOTÊXTIL TECIDO DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA) COM DIMENSÕES DE 3,80 METROS DE LARGURA X 23,00 METROS DE COMPRIMENTO CADA, INCLUSIVE MAGUEIRAS E ADAPTADORES DE 4". RESISTÊNCIA LONGITUDINAL À TRAÇÃO (ASTM D4595): 70 KN/MRESISTÊNCIA TRANSVERSAL À TRAÇÃO (ASTM D4595): 20 %RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA COSTURA (ASTM D4884): 70,1 KN/MPERMISSIVIDADE (ASTM D4491): 0,4 S-1ABERTURA APARENTE (ASTM D4751): 0,35 MMRESISTÊNCIA À RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA: 80% 500 HORAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	898,95	898,95			
Composição	002.01.01.0556	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,2570029	22,76	506,56			
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,2570029	17,63	392,39			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI									
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%										
BDI = 26,36%										
Valor com BDI => 1.135,91										
4.8.5.11	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA PVC SOLDÁVEL Ø25MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,25	2,25			
Composição	002.01.01.0557	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0549472	23,14	1,27			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0545086	18,04	0,98			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI									
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%										
BDI = 26,36%										
Valor com BDI => 2,84										
4.8.5.12	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø25MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4,82	4,82			
Composição	002.01.01.0558	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1171950	23,14	2,71			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1171950	18,04	2,11			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI									
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%										
BDI = 26,36%										
Valor com BDI => 6,09										
4.8.5.15	Próprio	NIPLE PVC ROSCÁVEL Ø3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,12	0,12			
Composição	002.01.01.0559	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030740	23,14	0,07			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030740	18,04	0,05			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI									
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%										
BDI = 26,36%										
Valor com BDI => 0,15										
4.8.5.16	Próprio	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JGS PN10 FF DN 200 X 150	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	21,40	21,40			
Composição	002.01.01.0560	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300686	22,76	12,06			
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300686	17,63	9,34			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI									
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%										
BDI = 26,36%										
Valor com BDI => 27,04										
4.9.1.6.3										



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93393 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	50,20	50,20
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	23,49	11,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	17,63	5,11
Composição Auxiliar Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,68	3,30
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	3,96	1,66
Insumo	00000533 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	27,26	28,62
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	63,43
4.9.1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87528 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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	47,04	47,04
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	788,78	29,65
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	23,59	13,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	17,63	3,71
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	59,43
4.9.1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87258 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	162,54	162,54
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	23,49	22,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	17,63	5,99
Composição Auxiliar Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,08	17,92
Insumo	00021108 SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,1000000	104,89	115,37
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,96	0,95
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	205,38
4.9.1.8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0096 Próprio	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	523,06	523,06
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	23,44	35,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	17,63	28,20
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	0,0040000	576,72	2,30
Composição Auxiliar Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	42,0000000	10,27	431,34
Insumo	00000567 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E) 1,27KG/M	Material	M	2,0000000	13,03	26,06
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	660,93
4.9.1.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	89,56	89,56
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	23,71	11,84
Composição Auxiliar Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	24,56	1,04
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	1,0956000	36,58	40,07
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,21	0,46
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	23,46	0,30
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	40,21	1,33
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM	Equipamento	UN	1,3265000	2,99	3,96
Insumo	00039427 SINAPI	FORROS DRYWALL I PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	7,94	30,56
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	113,16
4.9.1.11.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103001 SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTAL. ACO AF_08/2017	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	244,07	244,07
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	0,0054000	660,16	3,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	17,63	7,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	23,59	10,68
Composição Auxiliar Insumo	00011235 SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM E= *15" MM	Material	UN	1,0000000	221,85	221,85
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	308,40
4.9.1.11.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100878 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	476,25	476,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3121000	23,14	30,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6063000	17,63	10,68
Composição Auxiliar Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	9,96	9,96
Insumo	00044019 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	Material	UN	1,0000000	379,27	379,27
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	19,31	38,62
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0891000	83,56	7,36
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							

Fls. 134

						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	601,78
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.9.1.11.4.5	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	52,40	52,40	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	23,14	2,22	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	17,63	0,53	
Composição	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,57	0,07	
Auxiliar	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	49,58	49,58	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	66,21
4.9.1.12.1.1	002.01.01.0561	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4,52	4,52	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1098944	23,14	2,54	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1098944	18,04	1,98	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	5,71
4.9.1.12.1.2	002.01.01.0562	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	18,06	18,06	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4390010	23,14	10,15	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4390010	18,04	7,91	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	22,82
4.9.1.12.1.3	002.01.01.0563	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,63	0,63	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0155621	23,14	0,36	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0151235	18,04	0,27	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	0,79
4.9.1.12.1.4	002.01.01.0564	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5888)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,86	3,86	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941402	23,14	2,17	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0941402	18,04	1,69	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	4,87
4.9.1.12.1.5	002.01.01.0565	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	9,70	9,70	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2357350	23,14	5,45	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2357350	18,04	4,25	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	12,25
4.9.1.12.1.6	002.01.01.0566	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,32	3,32	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0808837	23,14	1,87	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0808837	18,04	1,45	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	4,19
4.9.1.12.1.7	002.01.01.0567	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,54	1,54	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0376561	23,14	0,87	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0376561	18,04	0,67	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	1,94
4.9.1.12.1.8	002.01.01.0568	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,46	2,46	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0599424	23,14	1,38	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0599424	18,04	1,08	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	3,10
4.9.1.12.1.9	002.01.01.0569	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6,18	6,18	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1502403	23,14	3,47	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1502403	18,04	2,71	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	7,80
4.9.1.12.1.10	002.01.01.0570	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,94	0,94	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230549	23,14	0,53	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230549	18,04	0,41	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	1,18
4.9.1.12.1.11	002.01.01.0571	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,75	0,75	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0184439	23,14	0,42	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0184439	18,04	0,33	
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	0,94
4.9.1.12.1.12	002.01.01.0572	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,37	1,37	


 Fil. 135
 [Handwritten mark]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0334293	23,14	0,77
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0334293	18,04	0,60
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Valor com BDI => 1,73 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
Composição	002.01.01.0573	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,31	0,31
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078770	23,14	0,18
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0074384	18,04	0,13
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Valor com BDI => 0,39 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
Composição	002.01.01.0574	Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,73	0,73
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180596	23,14	0,41
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180596	18,04	0,32
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Valor com BDI => 0,92 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
Composição	002.01.01.0575	Próprio	CAP, PVC FBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,59	2,59
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0632085	23,14	1,46
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0627699	18,04	1,13
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Valor com BDI => 3,27 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
Composição	002.01.01.0576	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6,94	6,94
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1686839	23,14	3,90
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1686839	18,04	3,04
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Valor com BDI => 8,76 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
Composição	002.01.01.0577	Próprio	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,35	1,35
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330451	23,14	0,76
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330451	18,04	0,59
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Valor com BDI => 1,70 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
Composição	002.01.01.0578	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,96	0,96
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0236312	23,14	0,54
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0236312	18,04	0,42
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Valor com BDI => 1,21 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
Composição	002.01.01.0579	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,39	1,39
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340059	23,14	0,78
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340059	18,04	0,61
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Valor com BDI => 1,75 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
Composição	002.01.01.0580	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,55	1,55
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0378483	23,14	0,87
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0378483	18,04	0,68
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Valor com BDI => 1,95 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
4.9.1.12.1	002.01.01.0581	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC FBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5,52	5,52
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1342939	23,14	3,10
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1342939	18,04	2,42
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Valor com BDI => 6,97 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
4.9.1.12.2.3	002.01.01.0582	Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,70	1,70
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0414986	23,14	0,96
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0414986	18,04	0,74
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Valor com BDI => 2,14 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
4.9.1.12.2.4	002.01.01.0583	Próprio	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4,27	4,27
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1037463	23,14	2,40
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1037463	18,04	1,87
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Valor com BDI => 5,39 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
4.9.1.12.3.1	002.01.01.0584	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,03	1,03
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0253603	23,14	0,58
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0253603	18,04	0,45
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Valor com BDI => 1,30 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
4.9.1.12.3.3	002.01.01.0585	Próprio	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,14	0,14


 Fls. 136

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0036504	23,14	0,08
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0036504	18,04	0,06
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	0,17
4.9.1.12.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,39	0,39
Composição	002.01.01.0586	FRIA PREDIAL					
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0097983	23,14	0,22
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0097983	18,04	0,17
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	0,49
4.9.1.12.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	REGISTRO DE GAVETA METÁLICO 25MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,60	3,60
Composição	002.01.01.0587						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0876081	23,14	2,02
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0876081	18,04	1,58
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	4,54
4.9.1.12.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	TÉ PVC SOLDA/ROSCA C/ BUCHA DE LATÃO 25 X 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,23	1,23
Composição	002.01.01.0588						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0307790	23,14	0,71
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0293737	18,04	0,52
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	1,55
4.9.1.12.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,38	0,38
Composição	002.01.01.0589						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092643	23,14	0,21
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096062	18,04	0,17
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	0,48
4.9.1.12.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,23	0,23
Composição	002.01.01.0590						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059558	23,14	0,13
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059558	18,04	0,10
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	0,29
4.9.1.12.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,81	0,81
Composição	002.01.01.0591						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0199809	23,14	0,46
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195423	18,04	0,35
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	1,02
4.9.1.12.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,16	0,16
Composição	002.01.01.0592						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042268	23,14	0,09
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042268	18,04	0,07
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	0,20
4.9.1.12.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,08	0,08
Composição	002.01.01.0593						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023054	23,14	0,05
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018668	18,04	0,03
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	0,10
4.9.1.12.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,26	0,26
Composição	002.01.01.0594						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0065321	23,14	0,15
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0065321	18,04	0,11
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	0,32
4.9.1.12.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,65	0,65
Composição	002.01.01.0595						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0161383	23,14	0,37
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0155997	18,04	0,28
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	0,82
4.9.1.12.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	ENGATE / RABICO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4,15	4,15
Composição	002.01.01.0596						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1010566	23,14	2,33
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1010566	18,04	1,82
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	5,24
4.9.1.12.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	NIPLE EM PVC, Ø 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,18	0,18
Composição	002.01.01.0597						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046110	23,14	0,10
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046110	18,04	0,08
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
					LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
					BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>	0,22
4.9.1.12.3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,34	0,34

Fls. 137
4

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084535	23,14	0,19
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084535	18,04	0,15
Valor com BDI => 0,42 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							
4.9.1.12.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	LAVATORIO DE LOUCA COLORIDA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	22,62	22,62
Composição	002.01.01.0599						
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5494717	23,14	12,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5494717	18,04	9,91
Valor com BDI => 28,58 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							
4.9.1.12.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	28,03	28,03
Composição	002.01.01.0600						
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6808837	23,14	15,75
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6808837	18,04	12,28
Valor com BDI => 35,41 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							
4.9.1.12.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4,13	4,13
Composição	002.01.01.0601						
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1006724	23,14	2,32
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1006724	18,04	1,81
Valor com BDI => 5,21 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							
4.9.1.12.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " AGUA FRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,06	1,06
Composição	002.01.01.0602						
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259366	23,14	0,60
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259366	18,04	0,46
Valor com BDI => 1,33 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							
5.1.68	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	MURETA EM ALVENARIA, PORTÃO DE FERRO E PINTADA, COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO, PARA INSTALAÇÃO DOS TRANSMISSORES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.452,07	1.452,07
Composição	002.01.01.0129						
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	0,0400000	426,24	17,04
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5400000	508,07	274,35
Composição Auxiliar	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5800000	186,16	107,97
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	0,4300000	16,18	6,95
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7200000	204,91	147,53
Composição Auxiliar	87477 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	3,6000000	51,43	185,14
Composição Auxiliar	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,4000000	4,04	21,81
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	5,4000000	40,32	217,72
Composição Auxiliar	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,4000000	2,18	11,77
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,4000000	12,91	69,71
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	0,6800000	491,62	334,30
Composição Auxiliar	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,3000000	44,45	57,78
Valor com BDI => 1.834,83 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	PDA-01 PAINEL DE AUTOMAÇÃO, INCLUSO TODOS OS COMPONENTES INTERNOS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. SIMILAR OUI SUPERIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.546,14	1.546,14
Composição	002.01.01.0603						
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,4315811	23,84	868,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,4315811	18,60	677,62
Valor com BDI => 1.953,70 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							
5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	PDA-02 PAINEL DE AUTOMAÇÃO, INCLUSO TODOS OS COMPONENTES INTERNOS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. SIMILAR OUI SUPERIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.609,90	2.609,90
Composição	002.01.01.0604						
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	61,4964579	23,84	1.466,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	61,4964579	18,60	1.143,83
Valor com BDI => 3.297,86 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							
5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	PDA-03 PAINEL DE AUTOMAÇÃO, INCLUSO TODOS OS COMPONENTES INTERNOS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. SIMILAR OUI SUPERIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5.468,67	5.468,67
Composição	002.01.01.0605						
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	128,8566369	23,84	3.071,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	128,8566369	18,60	2.396,73
Valor com BDI => 6.910,21 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							
5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0606	Próprio	PDA-04 PAINEL DE AUTOMAÇÃO, INCLUSO TODOS OS COMPONENTES INTERNOS CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. SIMILAR OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.353,19	1.353,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,8849740	23,84	760,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,8849740	18,60	593,06
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1.709,89
5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0607	Próprio	LE - MEDIDOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO. 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, FAB. NIVETEC OU SIMILAR;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	521,58	521,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,2900820	23,84	292,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,2900820	18,60	228,59
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	659,06
5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0608	Próprio	LE - MEDIDOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP68; ALIMENTAÇÃO 24VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE CALHA PARSHALL; 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, FAB. NIVETEC OU SIMILAR;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	521,58	521,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,2900820	23,84	292,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,2900820	18,60	228,59
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	659,06
5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0609	Próprio	TRANSMISSOR/CONVERSOR - CONTROLADOR DE PROCESSOS. UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP65; ALIMENTAÇÃO 24VCC; ENTRADA E SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; DISPLAY INTEGRADO, PROGRAMAÇÃO POR TECLADO E/OU PC. REF. MODELO MULTICONT, FAB. NIVETEC OU SIMILAR;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.024,17	1.024,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,1323639	23,84	575,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,1323639	18,60	448,86
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1.294,14
5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0610	Próprio	MEDIDOR/TRANSMISSOR DE PRESSÃO TIPO PIEZORRESISTIVO, PARA INSTALAR EM TUBULAÇÃO, SINAL DE SAÍDA 4-20MA; 12 A 28VCC; GRAU DE PROTEÇÃO IP68; CONEXÃO AO PROCESSO 1/2" BPS, RANGE DE MEDIÇÃO 0 A 10 BAR. CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	88,51	88,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0857569	23,84	49,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0857569	18,60	38,79
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	111,84
5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0611	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO TIPO CARRETEL, MODELO OPTIFLUX 2050 W, CONEXÃO FLANGEADA, PN 10, DN 80 MM, FAIXA DE TEMPERATURA -5 A 70 °C, CLASSE DE PROTEÇÃO IP 68. + CONVERSOR/TRANSMISSOR IFC 060 W CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	264,70	264,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2373229	23,84	148,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2373229	18,60	116,01
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	334,47
5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0612	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO TIPO CLAMP ON, CLASSE DE PROTEÇÃO IP 68 + CONVERSOR/TRANSMISSOR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.720,24	1.720,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,5337435	23,84	966,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,5337435	18,60	753,92
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2.173,69
5.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0613	Próprio	RACK METÁLICO EM AÇO FECHADO, COM BASE SOLEIRA PARA PASSAGEM DE CABOS, ALTURA 6U, PADRÃO 19", COM 4 FUROS PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, ABERTURA NA BASE E TOPO PARA PERMITIR ENTRADA E SAÍDA DE CABOS, TAMPAS LATERAIS REMOVÍVEIS, PORTA FRONTAL COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ E FECHADURA COM CHAVE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	128,64	128,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0313198	23,84	72,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0313198	18,60	56,38
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	162,54
5.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0614	Próprio	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, 8 PORTAS 10/100 GIGABIT, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	95,99	95,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2819313	23,84	53,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2819313	18,60	42,07
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	121,29
5.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0615	Próprio	ANTENA DIRECIONAL POWERBEAM 25 DBI, MODELO PBE-M5-400 M5 AIRMAX 2X2 5,8GHZ, FABRICANTE UBIQUITI, CONFORME ESPECIFICAÇÕES OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	371,08	371,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7438480	23,84	208,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7438480	18,60	162,63
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	468,89
5.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0616	Próprio	PROTECTOR DE SURTO MODELO ETH-SP, FABRICANTE UBIQUITI, CONFORME ESPECIFICAÇÕES OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	33,25	33,25


 Fls. 139
 #

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7835571	23,84	18,88	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7835571	18,60	14,57	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	42,01
5.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0617 Próprio	MICRO COMPUTADOR, INTEL CORE I7, MEMÓRIA 8GB, HD 1TB, PLACA DE VÍDEO OFFBOARD DE MÍNIMO 2GB, MONITOR LED 22", TECLADO ABNT2, MOUSE, PARA ESTAÇÃO DE OPERAÇÃO E/OU SERVIDOR. FAB. DELL POWEREDGE T410 11G OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.399,03	2.399,03	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,5277778	23,84	1.347,62	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,5277778	18,60	1.051,41	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	3.031,41
5.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0618 Próprio	SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10, 64BITS + PACOTE MSOFFICE (USO CORPORATIVO);	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	308,88	308,88	
Auxiliar	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,0330661	23,70	308,88	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	390,30
5.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0619 Próprio	SOFTWARE SUPERVISÓRIO COM 1(UMA) LICENÇA PJ/ ESTAÇÃO DE OPERAÇÃO (USO); SOFTWARE ELIPSE E3 OU SIMILAR;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6.138,00	6.138,00	
Auxiliar	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	258,9876415	23,70	6.138,00	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	7.755,97
5.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0620 Próprio	NO BREAK ENTRADA 115/220VCA, BIVOLT, SAÍDA 220VCA, 1200VA, BATERIA SELADA INTERNA 7AH, SISTEMA PLL, FILTRO DE LINHA, 4 TOMADAS NBR 14136;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	247,38	247,38	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8292320	23,84	138,96	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8292320	18,60	108,42	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	312,58
5.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0621 Próprio	CABO AF-T PARA TRANSMISSÃO DE SINAL 4C X 22AWG PT BLINDADO (SHIELD), COM ISOLAÇÃO 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. FAB. PEKON OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,03	3,03	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0715884	23,84	1,70	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0715884	18,60	1,33	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	3,82
5.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0622 Próprio	CABO AF-T PARA TRANSMISSÃO DE SINAL (2PX1,0MM ²)+SH+DRENO, COM ISOLAÇÃO 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.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,70	3,70	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874347	23,84	2,08	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874347	18,60	1,62	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	4,67
5.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0623 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), ISOLAÇÃO EM POLIOLEFINA CELULAR, CAPA DE PVC CROMO OU VIOLETA, 300V, 75°C. BELDEN OU SIMILAR;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,13	4,13	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0975017	23,84	2,32	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0975017	18,60	1,81	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	5,21
5.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0624 Próprio	CABO DE PAR TRANÇADO ELETRÔNICO FAST-LAN, CATEGORIA 5E U/UTP, USO EXTERNO, INDUSTRIAL, DIÂMETRO DO CONDUTOR DE 23AWG, DE 4 PARES, DIÂMETRO NOMINAL DO CABO DE 6MM, COM CONDUTORES DE COBRE RÍGIDOS COM ISOLAÇÃO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, TOTALMENTE COMPATÍVEL COM OS PADRÕES PARA CATEGORIA 5E, COM CAPA EM PVC E DE ESPESSURA MÍNIMA DE 0,58 MM, CLASSE DE FLAMABILIDADE – CMR, RESISTINDO A UMA FORÇA DE TRACÇÃO DE PELO MENOS 400 N, ATENDE A NORMA ANSI EIA/TIA 568 EM TODOS OS ASPECTOS (CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS, MECÂNICAS, ETC.);FAB. FURUKAWA OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,03	1,03	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0246084	23,84	0,58	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0246084	18,60	0,45	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1,30
5.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0625 Próprio	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 5E, MODULAR DE 8 POSIÇÕES, COM CONTATOS DO TIPO IDC NA PARTE TRASEIRA E CONECTOR DO TIPO RJ-45 FÊMEA NA PARTE FRONTAL PARA CONEXÃO DE CONECTORES RJ-45 E RJ-11 MACHOS. QUE ATENDA TOTALMENTE OS REQUISITOS DE CATEGORIA 5E, OBEDECENDO AO ESQUEMA DE PINAGEM T568 E A NORMA ANSI EIA/TIA-568 EM TODOS OS ASPECTOS (CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS, MECÂNICAS, ETC.); FAB. FURUKAWA OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,83	3,83	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0904177	23,84	2,15	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0904177	18,60	1,68	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	4,83
5.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	Próprio	CONECTOR RJ-45 MACHO CATEGORIA 5E, QUE ATENDA TOTALMENTE OS REQUISITOS DE CATEGORIA 5E, OBEDECENDO AO ESQUEMA DE PINAGEM T568 E A NORMA ANSI EIA/TIA-568 EM TODOS OS ASPECTOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024235	23,84	0,05	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024235	18,60	0,04	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,11
5.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	CABO DE CONTROLE 1KV - CABO DE CONTROLE EM COBRE, TEMPERA MOLE, SEÇÃO 10X1,00MM ² CLASSE DE ENCORDAMENTO 2 FORMAÇÃO 7 FIOS, COM BLINDAGEM TOTAL TENSÃO 1KV, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC), COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA NA COR PRETA, IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DE VEIAS NUMERADAS, NORMAS NBR 6860 E NBR 7289. FABRICANTE: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,61	5,61	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325503	23,84	3,15	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325503	18,60	2,46	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	7,08
5.2.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,21	3,21	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758762	23,84	1,80	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758762	18,60	1,41	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	4,05
5.2.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,65	1,65	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391499	23,84	0,93	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391499	18,60	0,72	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2,08
5.2.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,34	3,34	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788591	23,84	1,88	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788591	18,60	1,46	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	4,22
5.2.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,94	3,94	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0930276	23,84	2,21	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0930276	18,60	1,73	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	4,97
5.2.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	10,54	10,54	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2486949	23,84	5,92	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2486949	18,60	4,62	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	13,31
5.2.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0126770	23,84	0,30	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0126770	18,60	0,23	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,66
5.2.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0072707	23,84	0,17	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0072707	18,60	0,13	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,37
5.2.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO 16, GALVANIZADA A FOGO. MEDIDA: 150X100X3000MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	53,10	53,10	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2513051	23,84	29,83	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2513051	18,60	23,27	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	67,09
5.2.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	TAMPA LISA P/ ELETROCALHA 150X100X3000MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	26,24	26,24	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6183818	23,84	14,74	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6183818	18,60	11,50	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	33,15
5.2.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	TERMINAÇÃO PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO COM ABA E TAMPA DE 150 X 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5,01	5,01	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1183818	23,84	2,82	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1179565	18,60	2,19	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	6,33
5.2.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	


 Fls. 144
 #

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Próprio	002.01.01.0638		EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 150 X 100MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,74	1,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0412005	23,84	0,98	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0412005	18,60	0,76	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	2,19
5.246	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Próprio	002.01.01.0639		CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150 X 100MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8,46	8,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1996644	23,84	4,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1996644	18,60	3,71	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	10,69
5.247	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Próprio	002.01.01.0640		CURVA 90° VERTICAL PARA ELETROCALHA 150 X 100MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	7,62	7,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1797167	23,84	4,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1797167	18,60	3,34	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	9,62
5.248	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Próprio	002.01.01.0641		SUPORTE DE FIXAÇÃO GANCHO PARA ELETROCALHA SUSPENSO HORIZ. 150 X 100MM MM COM TIRANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8,87	8,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2091723	23,84	4,98	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2091723	18,60	3,89	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	11,20
5.249	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Próprio	002.01.01.0642		ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO 16, GALVANIZADA A FOGO. MEDIDA:200X100X3000MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	64,97	64,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5311335	23,84	36,50	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5311335	18,60	28,47	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	82,03
5.250	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Próprio	002.01.01.0643		TERMINAÇÃO PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO COM ABA E TAMPA DE 200 X 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6,44	6,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519388	23,84	3,62	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519388	18,60	2,82	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	8,13
5.251	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Próprio	002.01.01.0644		EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 200 X 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,24	2,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529455	23,84	1,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529455	18,60	0,98	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	2,83
5.252	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Próprio	002.01.01.0645		JUNÇÃO T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200 X 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,72	3,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0879940	23,84	2,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0879940	18,60	1,63	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	4,70
5.253	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Próprio	002.01.01.0646		ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO 16, GALVANIZADA A FOGO. MEDIDA:300X100X3000MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	89,08	89,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0993662	23,84	50,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0993662	18,60	39,04	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	112,56
5.254	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Próprio	002.01.01.0647		TERMINAÇÃO PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO COM ABA E TAMPA DE 300 X 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8,46	8,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1996644	23,84	4,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1996644	18,60	3,71	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	10,69
5.255	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Próprio	002.01.01.0648		EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 300 X 100MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,03	3,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0715884	23,84	1,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0715884	18,60	1,33	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	3,82
5.256	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Próprio	002.01.01.0649		JUNÇÃO T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 300 X 100MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4,16	4,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0982474	23,84	2,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0982474	18,60	1,82	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	5,25
5.257	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Próprio	002.01.01.0650		CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 300 X 100MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	14,90	14,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3514169	23,84	8,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3514169	18,60	6,53	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%									


 Fls. 142
 [Signature]

						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	18,82
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.2.58	Próprio	CURVA 90° VERTICAL PARA ELETROCALHA 300 X 100MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	13,92	13,92	
Composição	002.01.01.0651	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3282998	23,84	7,82	
Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3282998	18,60	6,10	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	17,58
5.2.60	Próprio	VÁLVULA ESFERA P/ CONTROLE EM AÇO INOX COM ROSCA Φ1/2".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	21,72	21,72	
Composição	002.01.01.0652	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5119315	23,84	12,20	
Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5119315	18,60	9,52	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	27,44
5.2.61	Próprio	UNIÃO FÊMEA EM AÇO INOX COM ROSCA Φ1/2".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4,63	4,63	
Composição	002.01.01.0653	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1092467	23,84	2,60	
Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1092467	18,60	2,03	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	5,85
5.2.62	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,71	0,71	
Composição	002.01.01.0654	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0169649	23,84	0,40	
Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0169649	18,60	0,31	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	0,89
5.2.63	Próprio	TORRE ALTO PORTANTE TRIANGULAR DE AÇO DE H= 12,00M PARA FIXAÇÃO DA ANTENA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.963,27	3.963,27	
Composição	002.01.01.0655	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,7091237	23,84	803,62	
Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,7091237	18,60	626,98	
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	11,2363745	225,40	2.532,67	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	5.007,98
6.1.2	Próprio	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC, INCLUSIVE DESLIGAMENTO AO LONGO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,56	4,56	
Composição	002.01.01.0085	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000	17,63	1,46	
Auxiliar	88316 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.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0014000	432,11	0,60	
Auxiliar	94963 SINAPI	AF_06/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0014000	186,16	0,26	
Auxiliar	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0120000	105,84	1,27	
Auxiliar	92413 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 (1) 17 ACÓFES. AF_06/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0320000	14,49	0,46	
Auxiliar	92884 SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0320000	2,39	0,23	
Insumo	00037524 SINAPI	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1 20 X 50 M (L X C)	Material	M	0,1000000	30,15	0,28	
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0096000	30,15	0,28	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	5,76
6.1.3	Próprio	SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,03	2,03	
Composição	002.01.01.0094	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	23,36	0,02	
Auxiliar	88262 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	17,63	0,17	
Auxiliar	88316 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0300000	9,05	0,27	
Insumo	00004491 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	0,4000000	0,19	0,07	
Insumo	00011962 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SÓBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	0,4000000	0,97	0,38	
Insumo	00004382 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,0020000	516,48	1,03	
Insumo	00034723 SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0140000	6,46	0,09	
Insumo	00006194 SINAPI							
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	2,56
6.1.4	Próprio	PASSADICOS METALICO PARA VEICULOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	113,61	113,61	
Composição	002.01.01.0086	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,63	35,26	
Auxiliar	88316 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	7,4480000	10,52	78,35	
Insumo	00001332 SINAPI							
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	143,55
6.1.5	Próprio	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	73,07	73,07	
Composição	002.01.01.0104	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,36	11,68	
Auxiliar	88262 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	17,63	26,44	
Auxiliar	88316 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,7619000	28,12	21,42	
Insumo	00004472 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	20,66	4,13	
Insumo	00005061 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4285000	21,95	9,40	
Insumo	00006189 SINAPI							
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	92,33
6.2.6.1	Próprio	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50MM ATÉ 15KM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,40	0,40	
Composição	002.01.01.0087	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	17,63	0,17	
Auxiliar	88316 SINAPI							

 Fls. 143


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,0013000	180,37	0,23
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 0,50
6.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0093	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75MM ATÉ 15KM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,69	0,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	17,63	0,05
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	0,0035564	180,37	0,64
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 0,87
6.2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0107	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100MM ATÉ 15KM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,76	0,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	17,63	0,05
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	0,0039564	180,37	0,71
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 0,96
6.2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0111	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150MM ATÉ 15KM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,14	1,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	17,63	0,08
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	0,0059128	180,37	1,06
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 1,44
6.2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0112	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200MM ATÉ 15KM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,52	1,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059085	17,63	0,10
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	0,0078780	180,37	1,42
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 1,92
6.2.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0119	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350MM ATÉ 15KM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,66	2,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0107771	17,63	0,19
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	0,0137163	180,37	2,47
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 3,36
6.2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101588	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	84,18	84,18
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	0,1861000	205,48	38,23
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	0,1861000	83,11	15,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4670000	17,63	25,86
Insul	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543000	7,65	0,41
Insul	00043692	SINAPI	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4 47 KG/M)	Material	KG	0,0679000	12,04	0,81
Insul	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0096000	20,66	0,19
Insul	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1467000	21,95	3,22
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 106,36
6.2.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0080	Próprio	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,68	13,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,63	1,76
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	11,92	11,92
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 17,28
6.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,81	1,81
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0426000	22,76	0,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0426000	17,63	0,75
Insul	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0043000	24,46	0,10
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 2,28
6.3.1.2	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	2,52	2,52


 FIG. 124
 [Handwritten mark]

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0582000	17,63	1,02
Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0582000	22,76	1,32
Auxiliar	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	24,46	0,18
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		3,18
BDI = 26,36%							
6.3.1.3	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	3,19	3,19
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0737000	22,76	1,67
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0737000	17,63	1,29
Auxiliar	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	24,46	0,23
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		4,03
BDI = 26,36%							
6.3.2.2	Código Banco	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	8,98	8,98
Composição	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	0,0086000	122,06	1,04
Composição	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	0,0414000	48,30	1,99
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	22,76	3,09
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	17,63	2,39
Auxiliar	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	24,46	0,47
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		11,34
BDI = 26,36%							
6.3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97131 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 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	15,19	15,19
Composição	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	0,0698000	48,30	3,37
Composição	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	0,0146000	122,06	1,78
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2291000	17,63	4,03
Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2291000	22,76	5,21
Auxiliar	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0329000	24,46	0,80
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		19,19
BDI = 26,36%							
6.3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,00	1,00
Composição	002.01.01.0656	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0245918	23,14	0,56
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0245918	18,04	0,44
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0245918	18,04	0,44
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		1,26
BDI = 26,36%							
6.3.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	20,23	20,23
Composição	002.01.01.0657	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4914506	23,14	11,37
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4914506	18,04	8,86
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4914506	18,04	8,86
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		25,56
BDI = 26,36%							
6.3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4,53	4,53
Composição	002.01.01.0658	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102787	23,14	2,55
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1098401	18,04	1,98
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1098401	18,04	1,98
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		5,72
BDI = 26,36%							
6.3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,56	3,56
Composição	002.01.01.0659	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0866474	23,14	2,00
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0866474	18,04	1,56
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0866474	18,04	1,56
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		4,49
BDI = 26,36%							
6.3.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	16,74	16,74
Composição	002.01.01.0660	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4067244	23,14	9,41
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4067244	18,04	7,33
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4067244	18,04	7,33
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		21,15
BDI = 26,36%							
6.3.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	16,57	16,57
Composição	002.01.01.0661	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4026897	23,14	9,31
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4026897	18,04	7,26


 Fls. 145
 +

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4026897	18,04	7,26
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		20,93
6.3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0662	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8,93	8,93
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172911	23,14	5,02
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172911	18,04	3,91
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		11,28
6.3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0663	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,62	3,62
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0881845	23,14	2,04
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0877459	18,04	1,58
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		4,57
6.3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0664	Próprio	CRUZETA PVC PBA JE PB NBR 10351 PARA REDE DE ÁGUA JE DN 50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,31	1,31
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320845	23,14	0,74
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320845	18,04	0,57
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		1,65
6.3.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0665	Próprio	CRUZETA PVC PBA JE BBBB NBR 10351 PARA REDE DE ÁGUA JE DN 100 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6,90	6,90
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1677235	23,14	3,88
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1677235	18,04	3,02
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		8,71
6.3.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0666	Próprio	CRUZETA REDUÇÃO PVC PBA JE BBBB NBR 10351 PARA REDE DE ÁGUA JE DN 75 X 50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,11	2,11
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514890	23,14	1,19
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514890	18,04	0,92
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		2,66
6.3.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0667	Próprio	CRUZETA REDUÇÃO PVC PBA JE BBBB NBR 10351 PARA REDE DE ÁGUA JE DN 100 X 50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,46	3,46
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0843421	23,14	1,95
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0839035	18,04	1,51
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		4,37
6.3.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0668	Próprio	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,05	3,05
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743516	23,14	1,72
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0739130	18,04	1,33
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		3,85
6.3.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0669	Próprio	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6,67	6,67
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621519	23,14	3,75
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621519	18,04	2,92
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		8,42
6.3.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com.	002.01.01.0670	Próprio	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	14,12	14,12
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3435159	23,14	7,94
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3430773	18,04	6,18
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		17,84
6.3.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0671	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	9,48	9,48
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2305476	23,14	5,33
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2305476	18,04	4,15
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		11,97
6.3.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0672	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5,48	5,48
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1331412	23,14	3,08
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1331412	18,04	2,40
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		6,92
6.3.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0673	Próprio	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4,13	4,13
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1004803	23,14	2,32
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1004803	18,04	1,81
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		5,21
6.3.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0674	Próprio	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3,59	3,59
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874160	23,14	2,02
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874160	18,04	1,58
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		5,21


 Fls. 148

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874160	18,04	1,57
								LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%
								Valor com BDI => 4,53
6.3.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 0675	Próprio	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	7,87	7,87
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1913545	23,14	4,42
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1913545	18,04	3,45
								LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%
								Valor com BDI => 9,94
6.3.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 0676	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6,88	6,88
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1673392	23,14	3,87
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1669006	18,04	3,01
								LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%
								Valor com BDI => 8,69
6.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 0677	Próprio	CURVA FOFO 45° COM BOLSAS JGS DN 150MM INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	26,85	26,85
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6648383	22,76	15,13
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6648383	17,63	11,72
								LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%
								Valor com BDI => 33,92
6.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 0678	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 150 MMPARA TUBO PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	64,06	64,06
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5864838	22,76	36,10
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5864838	17,63	27,96
								LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%
								Valor com BDI => 80,94
6.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 0679	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 200 MMPARA TUBO PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	124,64	124,64
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0861901	22,76	70,24
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0861901	17,63	54,40
								LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%
								Valor com BDI => 157,49
6.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 0680	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 150 X 50 MM PARA TUBO PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	76,10	76,10
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8844271	22,76	42,88
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8844271	17,63	33,22
								LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%
								Valor com BDI => 96,15
6.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 0681	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 150 X 75 MM PARA TUBO PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	78,42	78,42
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9418218	22,76	44,19
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9418218	17,63	34,23
								LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%
								Valor com BDI => 99,09
6.3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 0682	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 150 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	92,97	92,97
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3022528	22,76	52,39
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3022528	17,63	40,58
								LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%
								Valor com BDI => 117,47
6.3.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 0683	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 250 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	66,24	66,24
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6403526	22,76	37,33
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6403526	17,63	28,91
								LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%
								Valor com BDI => 83,70
6.3.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 0684	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 200 X 50 MM PARA TUBO PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	82,73	82,73
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0485799	22,76	46,62
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0485799	17,63	36,11
								LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%
								Valor com BDI => 104,53
6.3.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 0685	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 150 X 50 MM PARA TUBO PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	48,20	48,20
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1935358	22,76	27,16
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1935358	17,63	21,04
								LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%
								Valor com BDI => 60,90
6.3.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 0686	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS DN 150 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	29,57	29,57
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7324191	22,76	16,66
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7324191	17,63	12,91
								LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%
								Valor com BDI => 37,36
6.3.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 01 01 0687	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS PARA TUBO PVC DN 150 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	27,69	27,69
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6857982	22,76	15,60


 Fls. 142

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6857982	17,63	12,09	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		34,98
6.3.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0688	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS PARA TUBO PVC DN 200 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	41,95	41,95	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0387855	22,76	23,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0387855	17,63	18,31	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		53,00
6.3.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0689	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS PARA TUBO PVC DN 250 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	81,81	81,81	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0256612	22,76	46,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0256612	17,63	35,71	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		103,37
6.3.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0690	Próprio	TE COM BOLSAS JE FOFO E BOLSAS PARA TUBO PVC DN 300 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	104,58	104,58	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5894222	22,76	58,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5894222	17,63	45,65	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		132,14
6.3.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0691	Próprio	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 150 X 50 MM PARA TUBO PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	10,36	10,36	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2566112	22,76	5,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2566112	17,63	4,52	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		13,09
6.3.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0692	Próprio	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 150 X 75 MM PARA TUBO PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	15,51	15,51	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3843291	22,76	8,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3843291	17,63	6,77	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		19,59
6.3.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0693	Próprio	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 150 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	19,54	19,54	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4838394	22,76	11,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4838394	17,63	8,53	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		24,69
6.3.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0694	Próprio	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 200 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	21,31	21,31	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5279137	22,76	12,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5279137	17,63	9,30	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		26,92
6.3.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0695	Próprio	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 300 X 250 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	66,81	66,81	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6542605	22,76	37,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6542605	17,63	29,16	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		84,42
6.3.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0696	Próprio	REDUÇÃO FOFO PONTA E BOLSA JGS PN - 10 DN 250 X 200 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	55,92	55,92	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3847209	22,76	31,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3847209	17,63	24,41	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		70,66
6.3.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0697	Próprio	REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA JE FOFO DN 200 X 150 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	21,40	21,40	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300686	22,76	12,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300686	17,63	9,34	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		27,04
6.3.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0698	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 200 X 100 MM PARA TUBO PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	139,42	139,42	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3514076	22,76	121,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,63	17,63	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		176,17
6.3.4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0699	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 200 X 150 MM PARA TUBO PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	120,88	120,88	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9931440	22,76	68,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9931440	17,63	52,76	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%									
							Valor com BDI =>		152,74
6.3.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	002.01.01.0700	Próprio	CRUZETA C/BOLSAS JGS FOFO DN 250 X 200 MM PARA TUBO PVC PBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	241,72	241,72	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9849168	22,76	136,21	



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374640	23,14	0,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374640	18,04	0,67
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	1,93
7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0714	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,34	2,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570605	23,14	1,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570605	18,04	1,02
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	2,95
7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0715	Próprio	COLAR DE TOMADA FOFO DN 150 MM X 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308521	22,76	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308521	17,63	2,30
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	6,65
7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0716	Próprio	COLAR DE TOMADA FOFO DN 200 MM X 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8,29	8,29
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2054848	22,76	4,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2054848	17,63	3,62
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	10,47
7.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0717	Próprio	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121037	23,14	0,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121037	18,04	0,21
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,61
7.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0718	Próprio	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)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0134487	23,14	0,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0134487	18,04	0,24
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,69
7.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0719	Próprio	LUBA PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 20 X 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028819	23,14	0,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028819	18,04	0,05
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,13
7.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0720	Próprio	HIDROMETRO UNJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	9,49	9,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2307397	23,14	5,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2307397	18,04	4,16
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	11,99
7.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0721	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO INDIVIDUAL E ACESSÓRIOS (SOLUÇÃO COSANPA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2476008	23,59	5,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2476008	17,63	4,36
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	12,88
7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002.01.01.0083	Próprio	CADÁSTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	15,00	1,20
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,64	4,72
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	0,0240000	87,85	2,10
Composição Auxiliar	10559	ORSE	Cópias de desenhos	Serviços	m²	0,0300000	39,75	1,19
Insumo	3105	ORSE	Papel vegetal p/ desenho ou impressão, 90gr, 1,10m de largura	Material	m	0,0125000	18,36	0,22
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	11,91
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2014	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	37,38	37,38
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	0,0505537	277,45	14,02
Composição Auxiliar	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0069069	5,89	0,04
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	0,0056597	220,62	1,24
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0390425	201,37	7,86
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	0,0072000	163,94	1,18



Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055639	196,02	1,09
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	0,0161159	55,67	0,89
Composição Auxiliar	5923 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0482515	3,66	0,17
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	0,0494985	75,61	3,74
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	0,0482515	39,69	1,91
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0055639	59,28	0,32
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0495945	78,88	3,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	17,63	1,01
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	47,23
8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102101 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	3,31	3,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0983000	17,63	1,73
Insumo	00041903 SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	0,4500000	3,53	1,58
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	4,18
8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	12,79	12,79
Com. Auxili.	002.01.01.0092 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	11,29	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	5,37	0,00
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	221,93	0,27
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	44,52	0,05
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	273,56	0,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	17,63	0,26
Insumo	227 ORSE	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0.85 Kg/l)	Material	t	0,0013000	8.863,86	11,52
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	16,16
8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101813 SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1.483,33	1.483,33
Composição Auxiliar	5869 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 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	0,5942215	65,23	38,76
Composição Auxiliar	5867 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 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	0,0973429	146,48	14,25
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	408,43	999,95
Composição Auxiliar	97636 SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	20,0000000	19,08	381,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7663456	17,63	48,77
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	1.874,33
8.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com.	102333 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,63	0,63
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	0,0017000	355,43	0,60
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	0,0007000	55,69	0,03
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	0,79
8.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	25,97	25,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	17,63	22,91
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,59	3,06
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%						Valor com BDI =>	32,81
8.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACÇÃO 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	426,89	426,89
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	0,6361143	5,25	3,33
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	0,5998695	1,43	0,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9536485	17,63	34,44
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2359836	22,66	28,00

Fls. 251
[Assinatura]

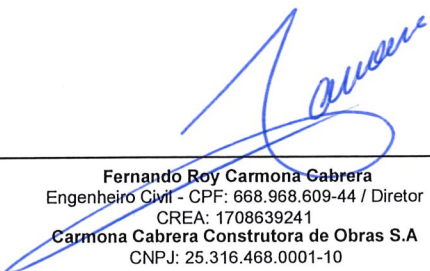
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	69,56	56,17	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,90	246,65	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	98,84	57,45	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	539,41
9.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89488 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	121,92	121,92		
Composição Auxiliar	88626 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0182000	625,09	11,37		
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,59	25,94		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8300000	17,63	14,63		
Insumo	00034564	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,6100000	3,85	52,39	
Insumo	00038599	SINAPI	CANALETE DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2,7700000	4,49	12,43	
Insumo	00038592	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,3800000	2,27	3,13	
Insumo	00034547	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 12* CM	Material	M	0,3950000	5,15	2,03	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	154,05
9.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002 01 01 0722	Próprio EXTREMIDADE FOFO BOLSA FLANGE JGS PN 10 DN 350 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	91,98	91,98		
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2773752	22,76	51,83		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2773752	17,63	40,15		
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	116,22
9.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002 01 01 0723	Próprio TUBO FOFO COM FLANGES TFL PN 10/16 DN 350 MM, L = 2,0 M (PARA A ENTRADA DO MACROMEDIDOR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	358,03	358,03		
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8646425	22,76	201,75		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8646425	17,63	156,28		
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	452,40
9.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002 01 01 0724	Próprio JUNTA GIBALUT FOFO DN 350MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	83,88	83,88		
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0769834	22,76	47,27		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0769834	17,63	36,61		
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	105,99
9.3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002 01 01 0725	Próprio TUBO FOFO COM FLANGES TFL PN 10 DN 350 MM, L = 1,20 M (PARA A SAÍDA DO MACROMEDIDOR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	320,28	320,28		
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,9298728	22,76	180,48		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,9298728	17,63	139,80		
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	404,70
9.3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002 01 01 0726	Próprio EXTREMIDADE FOFO, PONTA FLANGE P/ PE/ JM PN 10 DN 350 MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	178,33	178,33		
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4152790	22,76	100,49		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4152790	17,63	77,84		
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	225,33
11.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.0120	Próprio CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO EM PEAD, SDR 17, PE 100, PN10, Ø EXTERNO 450MM, Ø INTERNO 396MM. DN450 - PEAD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,04	3,04		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0118170	17,63	0,20		
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	0,0157561	180,37	2,84		
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	3,84
11.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002.01.01.0727	Próprio CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIA, ROTOR RADIAL, ÚNICO ESTÁGIO, INCLUSIVE CRIVO DE SUÇÃO PERFURADO, PASSAGEM MÁXIMA DE SÓLIDOS Ø24MM, FLANGE DE RECALQUE PN-10, NBR 7675. VAZÃO = 142,00 L/S, ALTURA MANOMÉTRICA = 21,00 MCA, POTÊNCIA DO MOTOR = 75 CV.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	9.549,41	9.549,41		
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,4682000	22,76	1.831,45		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,4682000	17,63	1.418,65		
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	27,9472513	225,40	6.299,31		
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	12.066,63
11.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002 01 01 0728	Próprio AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES. L=0,60M DN 200X400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	430,02	430,02		
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,6470129	22,76	242,32		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,6470129	17,63	187,70		
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	543,37
11.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	002 01 01 0729	Próprio CURVA 90° COM FLANGES DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	803,13	803,13		
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,8846230	22,76	452,57		


 Fls. 52

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,8846230	17,63	350,56
							Valor com BDI => 1.014,83
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					
11.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	245,25	245,25
Composição Auxiliar	002.01.01.0730						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0720863	22,76	138,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0720863	17,63	107,05
							Valor com BDI => 309,89
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					
11.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	TOCO COM FLANGES, L=0,25M DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	116,15	116,15
Composição Auxiliar	002.01.01.0731						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8758081	22,76	65,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8758081	17,63	50,70
							Valor com BDI => 146,76
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					
11.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA TIPO WAFER, CORPO E PORTINHOLA EM FERRO NODULAR ASTM A-536-GR 65.45.12, EIXOS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, MOLAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302, VEDAÇÃO EM EPDM, CLASSE DE PRESSÃO 125 LBS. DN 400 - VÁRIOS - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	518,74	518,74
Composição Auxiliar	002.01.01.0732						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,8434870	22,76	292,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,8434870	17,63	226,43
							Valor com BDI => 655,47
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					
11.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM CORPO CURTO E PADRÃO CONSTRUTIVO BI-EXCÊNTRICO, CONFORME NORMA AWWA C-504-2000, CLASSE 150B. DISCO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 6916 CL 42012, SEDE DE VEDAÇÃO DO CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A-240 TIPO 304, JUNTA DE VEDAÇÃO AUTOMÁTICA DE 360° EM BORRACHA SINTÉTICA (BUJA-H), INTERIÇA SEM FURROS E EMENDAS, FIXADA AO DISCO POR ANEL DE APERTO (EM FERRO FUNDIDO) E PARAFUSOS EMBUTIDOS TIPO ALLEN, EM AÇO INOXIDÁVEL. EIXOS EM AÇO INOXIDÁVEL, CONFORME NORMA ASTM A276 TIPO 304, MANCAIS DO CORPO COM BUCHA EM TEFLON COM BRONZE. A FIXAÇÃO DOS SEMI-EIXOS NA VÁLVULA BORBOLETA É REALIZADA POR MEIO DE PINOS ELÁSTICOS. O EIXO DE ACIONAMENTO COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE GAXETA TIPO CHEVRON. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PRIMER EPÓXI DE ALTA ESPESSURA BI-COMPONENTE CURADO COM POLIAMIDA, SEM PIGMENTOS ANTICORROSIVOS TÓXICOS, ACABAMENTO FOSCO RAL 5005 E ESPESSURA MÍNIMA TOTAL DE PELÍCULA SECA DE 150 MICRA. FURAÇÃO DOS FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO7675 PN16. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ATUADOR ELÉTRICO. (VER PROJ. DE AUTOMAÇÃO) DN400 - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	435,70	435,70
Composição Auxiliar	002.01.01.0733						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,7876591	22,76	245,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,7876591	17,63	190,18
							Valor com BDI => 550,55
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					
11.5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	ATUADOR ELÉTRICO PARA AS VÁLVULAS DA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	441,33	441,33
Composição Auxiliar	002.01.01.0734						
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3991423	23,84	247,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3991423	18,60	193,42
							Valor com BDI => 557,66
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					
11.5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	803,13	803,13
Composição Auxiliar	002.01.01.0735						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,8846230	22,76	452,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,8846230	17,63	350,56
							Valor com BDI => 1.014,83
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					
11.5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	TE COM FLANGES DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	436,54	436,54
Composição Auxiliar	002.01.01.0736						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,8084231	22,76	245,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,8084231	17,63	190,55
							Valor com BDI => 551,61
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					
11.5.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN400X100 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	346,51	346,51
Composição Auxiliar	002.01.01.0737						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5792361	22,76	195,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5792361	17,63	151,25
							Valor com BDI => 437,85
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					
11.5.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DN100 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	174,18	174,18
Composição Auxiliar	002.01.01.0738						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3126346	22,76	98,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3126346	17,63	76,03
							Valor com BDI => 220,09
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					
11.5.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=1,80M DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	385,76	385,76
Composição Auxiliar	002.01.01.0739						
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5510284	22,76	217,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5510284	17,63	168,38
							Valor com BDI => 487,44
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					
11.5.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total


 Fig. 153

Composição	Próprio	CURVA 22° COM FLANGES DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	142,89	142,89	
Composição	002 01 01 0740							
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5381001	22,76	80,52	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5381001	17,63	62,37	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	180,55
11.5.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	TUBO COM FLANGES, L=0,65M DN400 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	302,48	302,48	
Composição	002 01 01 0741							
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4891284	22,76	170,45	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4891284	17,63	132,03	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	382,21
11.5.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES DN400X450 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	474,87	474,87	
Composição	002 01 01 0742							
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,7572969	22,76	267,59	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,7572969	17,63	207,28	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	600,04
11.5.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	TUBO EM PEAD, SDR 17, PE 100, PN10, Ø EXTERNO 450mm, Ø INTERNO 396mm DN450 - PEAD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	138,45	138,45	
Composição	002 01 01 0743							
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3623439	23,14	77,80	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3623439	18,04	60,65	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	174,94
11.5.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	FLANGES AVULSO EM AÇO CONFORME NBR7675 DN450 - PEAD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	174,06	174,06	
Composição	002 01 01 0744							
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2268972	23,14	97,81	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2268972	18,04	76,25	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	219,94
11.5.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES DN450X100 - FD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	492,72	492,72	
Composição	002 01 01 0745							
Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,1994126	22,76	277,65	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,1994126	17,63	215,07	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	622,60
11.5.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	CURVA 45° DE POLIETILENO PEAD, SDR 17, COMPATÍVEL COM SOLDAS DE ELETROFUSÃO DN450 - PEAD - PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	271,01	271,01	
Composição	002 01 01 0746							
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5813641	23,14	152,29	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5813641	18,04	118,72	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	342,44


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

Fls. 154


COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Objeto
 Execução de obras e serviços, incluindo a elaboração do projeto executivo e o fornecimento de materiais e equipamentos, para a ampliação do sistema de abastecimento de água da sede do município de Alenquer, Estado do Pará

Bancos
 SINAPI - 11/2021 - Pará
 ORSE - 11/2021 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

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

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 116,32%
 Mensalista: 71,26%

Composições de Custos Unitários

Composição	Código Banco	Descrição	Composições Auxiliares		Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			Tipo	Valor Unit.				
	89166 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	84,58	m²	1,0000000	84,58	84,58
Composição Auxiliar	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	96,05	m²	0,2470000	23,72	23,72
Composição Auxiliar	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	86,35	m²	0,2334000	20,15	20,15
Composição Auxiliar	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	74,61	m²	0,2028000	15,13	15,13
Composição Auxiliar	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	80,75	m²	0,3168000	25,58	25,58

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 106,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	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	0,1121000	44,03	4,93
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	0,7339000	40,32	29,59
Composição Auxiliar	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	0,1540000	39,56	6,09

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 51,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,0548000	65,54	3,59
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	58,78	19,77
Composição Auxiliar	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	PISO - PISOS	m²	0,6087000	53,43	32,52

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 70,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
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	48,30	14,98
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	122,06	18,58
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0181000	755,85	13,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4177417	17,63	7,36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5318887	23,59	12,54
Composição Auxiliar 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	2,0000000	175,26	350,52

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 527,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	18,04	2,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	23,14	3,14
Composição Auxiliar Insumo	00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	19,34	0,88
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,74	0,02

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	67,13	0,73
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		25,41
BDI = 26,36%								
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,15	6,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,04	1,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,14	2,31
Composição Auxiliar	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02
Insuno	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	0,0070000	59,26	0,41
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,74	0,08
Insuno	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	67,13	0,53
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		7,77
BDI = 26,36%								
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,40	18,40
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,84	13,84
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insuno	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insuno	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		23,25
BDI = 26,36%								
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,39	18,39
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insuno	00006117	SINAPI	CARPINEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,84	13,84
Insuno	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88
Insuno	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		23,23
BDI = 26,36%								
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,67	17,67
Composição Auxiliar	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insuno	00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,84	13,84
Insuno	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insuno	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		22,32
BDI = 26,36%								
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,40	18,40
Composição Auxiliar	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	Mão de Obra	H	1,0000000	13,84	13,84
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insuno	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insuno	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		23,25
BDI = 26,36%								
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,32	18,32
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,84	13,84
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insuno	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80

Fls. 252

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 23,14

	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_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	811,05	811,05
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	0,1300000	708,57	92,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	17,63	90,47
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	23,59	242,10
Insumo	00034566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	3,16	386,37

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1.024,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87507 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	84,90	84,90
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	0,0106000	708,57	7,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	17,63	13,27
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5060000	23,59	35,52
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	37,2400000	0,71	26,44
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	41,37	0,28
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	3,25	1,88

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 107,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	80,75	80,75
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	0,0098000	708,57	6,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	17,63	13,66
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	23,59	36,56
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	778,29	22,03
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,37	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	3,25	1,36

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 102,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	74,61	74,61
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	0,0098000	708,57	6,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6850000	17,63	12,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	23,59	32,31
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	778,29	21,73
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,37	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	3,25	1,36

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 94,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	96,05	96,05
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	0,0098000	708,57	6,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	17,63	17,45
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	23,59	46,70
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	778,29	22,03
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	41,37	0,38

Fls. 58
+

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,7850000	3,25	2,55
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 121,36
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	86,35	86,35
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	0,0098000	708,57	6,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6900000	23,59	39,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8450000	17,63	14,89
Composição Auxiliar	00007266	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	778,29	21,73
Insuno	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	41,37	0,38
Insuno	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	0,7850000	3,25	2,55
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 109,11
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	51,43	51,43
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	0,0104000	708,57	7,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	23,59	11,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	17,63	4,23
Composição Auxiliar	00037592	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,3500000	2,02	26,96
Insuno	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,37	0,20
Insuno	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	3,25	1,36
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 64,98
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87449	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	83,60	83,60
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	0,0103000	708,57	7,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	17,63	8,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	23,59	23,35
Composição Auxiliar	00000651	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,5000000	2,92	39,42
Insuno	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0189000	41,37	0,78
Insuno	00034547	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 12* CM	Material	M	0,7850000	5,15	4,04
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 105,63
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,18	2,18
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,30	0,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,63	0,24
Composição Auxiliar	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,30	1,00
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 2,75
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,13	20,13
Composição Auxiliar	95393	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80
Insuno	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insuno	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,03	0,03
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 25,43
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	m³	1,0000000	4.514,37	4.514,37
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	5,24	5,76
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	0,92	3,33
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	22,66	106,95
Composição Auxiliar	00037552	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1.981,2300000	2,22	4.398,33
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%								

 Fls. 159


				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		5.704,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	625,09		625,09
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	0,9000000	1,94		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	2,9800000	0,34		1,01
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8800000	22,66		87,92
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	69,56		78,60
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	1,99		150,18
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6000000	0,90		305,64

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

789,86

				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		789,86
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	745,99		745,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	17,63		197,98
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	69,56		80,68
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,99		231,63
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,90		235,70

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

942,63

				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		942,63
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	788,78		788,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	17,63		195,69
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	69,56		79,29
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,99		340,54
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,90		173,26

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

996,70

				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		996,70
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	708,57		708,57
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	1,94		2,03
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	0,34		1,17
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	22,66		101,97
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	69,56		80,68
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,99		346,45
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,90		176,27

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

895,34

				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		895,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	87294 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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	659,86		659,86
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	0,8500000	5,25		4,46
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	2,8000000	1,43		4,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	17,63		13,92
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	22,66		82,70
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	69,56		82,08
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	1,99		313,30
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,90		159,40

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

833,79

				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		833,79
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	m³	1,0000000	630,69		630,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	17,63		194,28
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	59,63		56,05
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,90		380,36

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

796,93

				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		796,93
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (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	541,44		541,44

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

541,44

 Fls. 160


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	1,0100000	1,94	1,95
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	3,3100000	0,34	1,12
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	22,66	97,89
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	59,63	56,64
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,90	383,84
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		684,16
Composição	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	755,85	755,85
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	1,94	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	2,8800000	0,34	0,97
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	22,66	84,97
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	8,01	155,71
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	69,56	75,12
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,90	437,40
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		955,09
Composição	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	707,87	707,87
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	1,94	1,99
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	0,34	1,15
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	22,66	100,15
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	69,56	88,34
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,90	516,24
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		894,46
Composição	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	660,16	660,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	17,63	151,08
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	69,56	74,42
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,90	434,66
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		834,17
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	m²	1,0000000	589,68	589,68
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	1,94	1,55
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	0,34	0,89
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	22,66	77,49
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	69,56	74,42
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,90	435,33
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		745,11
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	m²	1,0000000	583,93	583,93
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	5,25	2,99
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	1,43	2,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,63	13,22
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	22,66	55,29
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	69,56	74,42
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,90	435,34
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		737,85
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	m²	1,0000000	478,42	478,42


 Fls. 161
 +

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	1,94	2,09
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	0,34	1,21
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	22,66	105,14
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	59,63	60,82
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,90	309,16
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		604,53
BDI = 26,36%							
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	697,30	697,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	17,63	194,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	69,56	93,90
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	0,90	409,12
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		881,10
BDI = 26,36%							
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	576,72	576,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	17,63	146,15
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	69,56	79,99
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,90	350,58
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		728,74
BDI = 26,36%							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,44	23,44
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		29,61
BDI = 26,36%							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,18	16,18
Composição Auxiliar	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	12,31	12,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1168000	23,44	2,73
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191000	18,40	0,35
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	21,13	0,52
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,21	0,27
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		20,44
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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,86	18,86
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	12,74	12,74
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1896000	23,44	4,44
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	18,40	0,57
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	21,13	0,52
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,21	0,59
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		23,83
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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,87	16,87
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	11,83	11,83
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547000	23,44	3,62
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0253000	18,40	0,46
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	21,13	0,52
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,21	0,44
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		21,31
BDI = 26,36%							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92884 SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,49	14,49

Fis. 162
f

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	92877	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,48	12,48
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	18,40	0,15
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529000	23,44	1,23
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529000	23,44	1,23
Auxiliar	0004132	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	21,13	0,52
Insuno	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: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 18,30

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	22,76	22,76
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insuno	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80
Insuno	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insuno	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 28,75

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	18,60	18,60
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Auxiliar	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,84	13,84
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insuno	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insuno	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 23,50

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	18,04	18,04
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insuno	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,84	13,84
Insuno	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
Insuno	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,22	0,22
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 22,79

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	19,98	19,98
Composição	95398	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Auxiliar	00002350	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80
Insuno	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insuno	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,03	0,03
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 25,24

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	15,00	15,00
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Auxiliar	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,84	13,84
Insuno	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insuno	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 18,95

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	23,70	23,70
Composição	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Auxiliar	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,48	22,48

 Fis. 163


Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA 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	0,56	0,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 29,94

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	23,49	23,49
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 29,68

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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	341,09	341,09
Composição Auxiliar	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	246,75	246,75
Composição Auxiliar	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,84	20,84
Composição Auxiliar	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	61,34	61,34
Composição Auxiliar	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	12,16	12,16

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 431,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	246,75	246,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8254000	23,14	19,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6359000	17,63	11,21
Insumo	00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60 CM	Material	UN	1,0000000	147,97	147,97
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	4,0000000	1,04	4,16
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	43,71	3,02
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	83,56	7,82
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	Material	UN	2,0000000	26,74	53,48

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 311,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98414	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.056,67	1.056,67
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	0,5743000	48,30	27,73
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	0,2818000	122,06	34,39
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	2.086,58	253,72
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	4.683,38	103,50
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	123,09	50,19
Composição Auxiliar	88828	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	589,68	58,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1895000	17,63	20,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5139000	23,59	35,71
Insumo	00043443	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	241,46	241,46
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	175,26	175,26
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	82,2070000	0,67	55,07

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1.335,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
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	1,0000000	0,34	0,34

 Fls. 164


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	0,31	0,31	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DIJROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,42
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	1,0000000	1,94	1,94	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DIJROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
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	1,31	1,31	
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	0,31	0,31	
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	0,29	0,29	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	2,45
Composição	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	0,31	0,31	
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	4.943,64	0,31	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,39
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DIJROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
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	4.943,64	0,03	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,03
Composição	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	0,29	0,29	
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	0,0000600	4.943,64	0,29	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,36
Composição	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	1,31	1,31	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	1,05	1,31	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	1,65
Composição	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	1,43	1,43	
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	1,28	1,28	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DIJROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	1,80
Composição	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	5,25	5,25	
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	1,20	1,20	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DIJROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
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	2,62	2,62	
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	1,28	1,28	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	6,83
Composição	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	1,28	1,28	
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	20.109,72	1,28	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	1,61

 Pts. 165


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - II ROS AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
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	20.109,72	0,15	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,18
Composição	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	1,20	1,20	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000060	20.109,72	1,20	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	1,51
Composição	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	2,62	2,62	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	1,05	2,62	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	3,31
Composição	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 ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,90	2,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	23,84	0,57	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,60	0,44	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,57	1,86	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,24	0,03	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	3,66
Composição	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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	17,49	17,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	23,84	0,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	18,60	0,24	
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	16,47	16,91	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,24	0,04	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	22,10
Composição	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	8,55	8,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	23,84	3,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	18,60	2,71	
Insumo	00011904	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	2,25	2,36	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	10,80
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	140,35	140,35	
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	0,0155000	122,06	1,89	
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	0,0521000	48,30	2,51	
Composição Auxiliar	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	155,90	2,99	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	23,59	1,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	17,63	1,13	
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	130,32	130,32	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	177,34
Composição	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	39,49	39,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	23,84	8,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	18,60	6,43	
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10*10 CM	Material	UN	1,0000000	24,82	24,82	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	49,89
Composição	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE FREGATO AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	429,03	429,03	
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	0,0294000	48,30	1,42	



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	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	0,0087000	122,06	1,06	
	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 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	472,98	35,18	
	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	2.341,51	104,89	
	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	5,30	4,29	
	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 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	478,42	0,66	
	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_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	755,85	55,02	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2230000	17,63	74,45	
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2230000	23,59	99,62	
	00000550 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	22,4145000	2,34	52,44	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	542,12

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	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	10,08	10,08	
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	23,84	3,40	
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	18,60	2,65	
	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,03	4,03	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	12,73

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	24,87	24,87	
	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	660,16	0,59	
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	18,60	9,65	
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	23,84	12,37	
	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,26	2,26	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	31,42

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,99	8,99	
	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	660,16	0,59	
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	23,84	3,45	
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	18,60	2,69	
	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,26	2,26	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	11,35

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,32	13,32	
	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	660,16	0,59	
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	18,60	4,59	
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	23,84	5,88	
	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,26	2,26	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	16,83

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	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	31,38	31,38	
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	23,14	3,12	
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	18,04	2,43	
	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	59,26	0,87	
	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,21	2,21	
	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	20,70	20,70	
	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	1,74	0,06	
	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	24,46	0,48	
	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	67,13	1,51	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	39,65

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,44	23,44
	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
	00037370 SINAPI	Outros	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
	00004759 SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80
	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51

Fls. 62
+

Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		29,61
BDI = 26,36%								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	1,0000000	76,70	76,70	
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	H	1,0000000	44,75	44,75	
Composição Auxiliar	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	4,22	4,22	
Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	3,38	3,38	
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	H	1,0000000	0,21	0,21	
Composição Auxiliar	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	H	1,0000000	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,61	23,61	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		96,91
BDI = 26,36%								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	3,38	3,38	
Insuno	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000480	70.429,42	3,38
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		4,27
BDI = 26,36%								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insuno	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000030	70.429,42	0,21
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,26
BDI = 26,36%								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insuno	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000076	70.429,42	0,53
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,66
BDI = 26,36%								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	4,22	4,22	
Insuno	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000600	70.429,42	4,22
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		5,33
BDI = 26,36%								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	44,75	44,75	
Insuno	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6900000	6,69	44,75
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		56,54
BDI = 26,36%								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	1,0000000	87,85	87,85	
Composição Auxiliar	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	1,0000000	0,69	0,69	
Composição Auxiliar	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	13,85	13,85	
Composição Auxiliar	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H	1,0000000	1,75	1,75	
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	11,08	11,08	
Composição Auxiliar	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	36,87	36,87	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,61	23,61	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		111,00
BDI = 26,36%								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	11,08	11,08	
Insuno	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000480	230.941,63	11,08
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		14,00
BDI = 26,36%								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insuno	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000030	230.941,63	0,69
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,87
BDI = 26,36%								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H	1,0000000	1,75	1,75	
Insuno	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000076	230.941,63	1,75
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		2,21
BDI = 26,36%								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	13,85	13,85	
Insuno	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000600	230.941,63	13,85

Fls. 368
✕

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 17,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	36,87	36,87
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	6,6200000	5,57	36,87

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 46,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	53,92	53,92
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	21,98	21,98
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	4,05	4,05
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	1,58	1,58
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,31	26,31

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 68,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	171,00	171,00
Composição Au	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	21,98	21,98
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	41,22	41,22
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	4,05	4,05
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	75,86	75,86
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	1,58	1,58
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,31	26,31

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 216,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	21,98	21,98
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000400	51.144,60	2,04
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	498.535,51	19,94

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 27,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,58	1,58
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000029	51.144,60	0,14
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	498.535,51	1,44

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	4,05	4,05
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	51.144,60	0,37
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	498.535,51	3,68

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 5,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	41,22	41,22
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000750	51.144,60	3,83
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	498.535,51	37,39

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 52,08

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


 Fls. 69

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	75,86	75,86
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	5,57	75,86
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		95,85
BDI = 26,36%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	55,69	55,69
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	1,85	1,85
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	4,77	4,77
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	22,76	22,76
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,31	26,31
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		70,36
BDI = 26,36%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	355,43	355,43
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	22,76	22,76
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	4,77	4,77
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	1,85	1,85
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	42,69	42,69
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	257,05	257,05
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,31	26,31
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		449,12
BDI = 26,36%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	22,76	22,76
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIPRENDIJE)	Equipamento	UN	0,0000343	548.883,96	18,82
Insumo	00025014	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Material	UN	0,0000343	115.097,02	3,94
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		28,75
BDI = 26,36%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,85	1,85
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIPRENDIJE)	Equipamento	UN	0,0000028	548.883,96	1,53
Insumo	00025014	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Material	UN	0,0000028	115.097,02	0,32
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		2,33
BDI = 26,36%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	4,77	4,77
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIPRENDIJE)	Equipamento	UN	0,0000072	548.883,96	3,95
Insumo	00025014	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Material	UN	0,0000072	115.097,02	0,82
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		6,02
BDI = 26,36%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	42,69	42,69

Fls. 120
f

Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECÂNICO 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 SFMIRPRODIE)	Equipamento	UN	0,0000643	548.883,96	35,29
Insumo	00025014	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Material	UN	0,0000643	115.097,02	7,40
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		53,94
BDI = 26,36%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 MACARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	257,05	257,05
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	46,1500000	5,57	257,05
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		324,80
BDI = 26,36%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	55,67	55,67
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	4,77	4,77
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	22,74	22,74
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	1,85	1,85
Co. Auxiliação	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,31	26,31
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		70,34
BDI = 26,36%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	277,45	277,45
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	42,65	42,65
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	179,13	179,13
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	22,74	22,74
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	4,77	4,77
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	1,85	1,85
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,31	26,31
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		350,58
BDI = 26,36%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	22,74	22,74
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	580.610,61	19,91
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	82.775,73	2,83
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		28,73
BDI = 26,36%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,85	1,85
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	0,0000028	580.610,61	1,62
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	82.775,73	0,23
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		2,33
BDI = 26,36%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	4,77	4,77

Fls. 171
f

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	580.610,61	4,18	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	82.775,73	0,59	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	6,02
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	42,65	42,65	
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	580.610,61	37,33	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	82.775,73	5,32	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	53,89
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	179,13	179,13	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	5,57	179,13	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	226,34
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	229,54	229,54	
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	147,21	147,21	
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	33,19	33,19	
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	17,69	17,69	
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	3,70	3,70	
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	1,44	1,44	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,31	26,31	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	290,04
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	17,69	17,69	
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	447.167,82	15,33	
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	69.072,05	2,36	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	22,35
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. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,44	1,44	
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	0,0000028	447.167,82	1,25	
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	69.072,05	0,19	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	1,81
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	3,70	3,70	
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	447.167,82	3,21	
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	69.072,05	0,49	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	4,67
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	33,19	33,19	
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	447.167,82	28,75	
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	69.072,05	4,44	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	41,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5747 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 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	147,21	147,21
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	5,57	147,21

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

186,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,0000000	180,37	180,37
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	27,02	27,02
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	108,44	108,44
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	14,41	14,41
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	3,02	3,02
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	1,17	1,17
Co. Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,31	26,31

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

227,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	14,41	14,41
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	393.394,46	13,49
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	0,0000343	26.906,51	0,92

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

18,20

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	1,17	1,17
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	0,0000028	393.394,46	1,10
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	0,0000028	26.906,51	0,07

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

1,47

Co. Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	3,02	3,02
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	393.394,46	2,83
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	0,0000072	26.906,51	0,19

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

3,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	27,02	27,02
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	393.394,46	25,29
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	26.906,51	1,73

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

34,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	108,44	108,44
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,4700000	5,57	108,44

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%



BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		137,02
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,41	23,41	
Composição Auxiliar 95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo 00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97	
Insumo 00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80	
Insumo 00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo 00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo 00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo 00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo 00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

29,58

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,36	23,36
Composição Auxiliar 95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo 00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo 00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80
Insumo 00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo 00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo 00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo 00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo 00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

29,51

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	10,26	10,26
Composição Auxiliar 87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	4.514,37	6,77
Composição Auxiliar 88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	23,59	2,54
Composição Auxiliar 88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	17,63	0,95

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

12,96

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 87892 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	9,12	9,12
Composição Auxiliar 87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	4.514,37	6,77
Composição Auxiliar 88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	23,59	1,72
Composição Auxiliar 88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	17,63	0,63

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

11,52

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,04	4,04
Composição Auxiliar 87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	541,44	2,27
Composição Auxiliar 88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	23,59	1,65
Composição Auxiliar 88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	17,63	0,12

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

5,10

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,83	7,83
Composição Auxiliar 87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	4.514,37	6,77
Composição Auxiliar 88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	17,63	0,07
Composição Auxiliar 88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	23,59	0,99

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

9,89

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 90466 SINAPI	CHUBBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,01	12,01
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	660,16	1,98
Composição Auxiliar 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	23,14	9,04
Composição Auxiliar 88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	18,04	0,99

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

15,17

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	88,29	88,29
Composição Auxiliar 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	23,14	10,33

Fls. 133

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	17,63	2,48
Insunio	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	75,41	75,41
Insunio	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,57	0,07
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI => 111,56		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	37,36	37,36
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	0,7900000	12,58	9,93
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FCK=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	0,0114000	596,57	6,80
Composição Auxiliar	87294 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 BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0014000	659,86	0,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	17,63	2,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	23,59	5,96
Insunio	00000659 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,16	11,53
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI => 47,20		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	27,23	27,23
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	0,09	0,09
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	0,71	0,71
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,43	26,43
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI => 34,40		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	35,01	35,01
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	6,89	6,89
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	0,09	0,09
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	0,71	0,71
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	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,43	26,43
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI => 44,23		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,71	0,71
Insunio	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	13.409,20	0,71
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI => 0,89		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,09	0,09
Insunio	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	13.409,20	0,09
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI => 0,11		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,89	0,89
Insunio	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	13.409,20	0,89
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI => 1,12		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	6,89	6,89
Insunio	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,69	6,89
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI => 8,70		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	472,98	472,98
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	5,25	3,45
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	1,43	0,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	17,63	35,73
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	22,66	28,93
Insunio	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	69,56	52,92
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,90	292,64

Fls. 574
9

Insuno	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	98,84	58,43
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 597,65
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	505,50	505,50
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	5,25	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	0,6067000	1,43	0,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	17,63	34,89
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	22,66	28,32
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	69,56	50,60
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,90	328,44
Insuno	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	98,84	59,02
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 638,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	527,04	527,04
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	5,25	3,35
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	1,43	0,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	17,63	34,61
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	22,66	28,09
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	69,56	49,51
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,90	352,04
Insuno	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	98,84	58,58
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 665,96
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	426,24	426,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	17,63	110,81
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	69,56	59,39
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,90	197,03
Insuno	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	98,84	59,01
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 538,59
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	1,0000000	382,04	382,04
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	1,94	1,47
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	0,34	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	17,63	41,31
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	22,66	33,56
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	69,56	57,51
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,90	190,81
Insuno	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	98,84	57,14
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 482,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	1,0000000	379,33	379,33
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	5,25	3,59
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	1,43	0,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	17,63	37,12
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	22,66	30,17
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	69,56	57,90
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,90	192,10
Insuno	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	98,84	57,53
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 479,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	22,44	22,44

Fls. 225
f

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	23,84	6,88
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	18,60	5,37
Composição	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	00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,49	9,49
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		28,35
BDI = 26,36%								
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	0,94	0,94
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	0,85	0,85
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
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		1,18
BDI = 26,36%								
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	24,71	24,71
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	1,06	1,06
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	0,85	0,85
Cc. Aux.	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	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	22,71	22,71
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		31,22
BDI = 26,36%								
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	0,85	0,85
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. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	13.042,18	0,83
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000640	352,89	0,02
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		1,07
BDI = 26,36%								
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. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000076	13.042,18	0,09
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,11
BDI = 26,36%								
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	1,06	1,06
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. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	13.042,18	1,04
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000800	352,89	0,02
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		1,33
BDI = 26,36%								
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	22,71	22,71
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	3,3950000	6,69	22,71
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		28,69
BDI = 26,36%								
Composição	92877	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,48	12,48
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	23,44	0,29
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	18,40	0,03
Composição	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,96	12,16
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		15,76
BDI = 26,36%								
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	11,63	11,63
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	18,40	0,03
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	23,44	0,29
Composição	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,19	11,31
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		11,31



BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	14,69
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	9,97	9,97	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	18,40	0,01	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	23,44	0,16	
Composição Auxiliar Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,83	9,80	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>	12,59
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	12,59
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	9,88	9,88	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0037000	23,44	0,08	
Composição Auxiliar Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,83	9,80	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>	12,48
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	12,48
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	11,64	11,64	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	23,44	0,04	
Composição Auxiliar Insumo	00043056 SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	10,18	11,60	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>	14,70
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	14,70
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	12,59	12,59	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000	18,40	0,10	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	23,44	0,98	
Composição Auxiliar Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,76	11,51	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>	15,90
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	15,90
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	12,31	12,31	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	18,40	0,08	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	23,44	0,72	
Composição Auxiliar Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,76	11,51	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>	15,55
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	15,55
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	12,58	12,58	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	23,44	0,52	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	18,40	0,05	
Composição Auxiliar Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,82	12,01	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>	15,89
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	15,89
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	12,74	12,74	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	18,40	0,24	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	23,44	2,18	
Composição Auxiliar Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,65	10,32	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>	16,09
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	16,09
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	12,31	12,31	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	18,40	0,19	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000	23,44	1,80	
Composição Auxiliar Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,65	10,32	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>	15,55
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	15,55
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	11,83	11,83	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	23,44	1,36	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0082000	18,40	0,15	
Composição Auxiliar Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,65	10,32	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>	14,94
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	14,94
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	0,09	0,09	
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0071117	13,84	0,09	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>	0,11
BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,11
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	0,16	0,16	

 Fls. 377


Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0120000	13,84	0,16
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,20
Composição	95310 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insuno	00044499 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0071117	13,84	0,09
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,11
Composição	95311 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insuno	00000248 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	Mão de Obra	H	0,0071117	13,84	0,09
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,11
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insuno	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0071117	13,84	0,09
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,11
Composição	95393 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insuno	00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0121474	18,80	0,22
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,27
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insuno	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0094000	18,80	0,17
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,21
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insuno	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0120000	18,80	0,22
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,27
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insuno	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0204746	13,84	0,28
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,35
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insuno	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0100233	13,84	0,13
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,16
Composição	95398 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insuno	00002350 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO	Mão de Obra	H	0,0041000	18,80	0,07
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,08
Composição	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insuno	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0067000	13,84	0,09
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,11
Composição	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insuno	00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	0,0067000	22,48	0,15
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,18
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insuno	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	18,80	0,22
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,27
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insuno	00004759 SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,0094000	18,80	0,17
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,21
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insuno	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0120000	18,80	0,22
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI => 0,27
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0094000	18,80	0,17
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							

 Fls. 118


		BDI = 26,36%			Valor com BDI =>		0,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95391 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA DESENHISTA DETALHISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00002355 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0041000	22,48	0,09
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%			Valor com BDI =>		0,11
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00002436 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0302000	18,80	0,56
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%			Valor com BDI =>		0,70
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00002696 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0146000	18,80	0,27
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%			Valor com BDI =>		0,34
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004083 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0172000	22,48	0,38
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%			Valor com BDI =>		0,48
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00002707 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0120000	105,12	1,26
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%			Valor com BDI =>		1,59
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA IMPERMEABILIZADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00012873 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0172000	18,80	0,32
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%			Valor com BDI =>		0,40
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA JARDINEIRO HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00044503 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0041000	18,80	0,07
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%			Valor com BDI =>		0,08
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00002701 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0120000	18,80	0,22
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%			Valor com BDI =>		0,27
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00044497 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0094000	19,79	0,18
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%			Valor com BDI =>		0,22
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00020020 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0041000	22,48	0,09
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%			Valor com BDI =>		0,11
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004093 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0041000	22,48	0,09
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%			Valor com BDI =>		0,11
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95348 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004094 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0041000	22,48	0,09
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%			Valor com BDI =>		0,11
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004095 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0041000	19,79	0,08
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%			Valor com BDI =>		0,10
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004096 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0133000	18,80	0,25
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%			Valor com BDI =>		0,31
		BDI = 26,36%					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037666 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0067000	18,80	0,12
		LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%			Valor com BDI =>		0,15
		BDI = 26,36%					
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fis. 129
9


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	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	22,48	0,21
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,26
BDI = 26,36%								
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	18,80	0,25
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,31
BDI = 26,36%								
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0067000	18,80	0,12
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,15
BDI = 26,36%								
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	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067000	22,48	0,15
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,18
BDI = 26,36%								
Composição	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	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	22,48	0,21
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,26
BDI = 26,36%								
Composição	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	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	22,48	0,15
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,18
BDI = 26,36%								
Composição	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	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	22,48	0,15
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,18
BDI = 26,36%								
Composição	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	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,0067000	22,48	0,15
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,18
BDI = 26,36%								
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0172000	18,80	0,32
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,40
BDI = 26,36%								
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	18,80	0,22
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,27
BDI = 26,36%								
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0094000	18,80	0,17
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,21
BDI = 26,36%								
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	13,02	0,22
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,27
BDI = 26,36%								
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,0094000	19,79	0,18
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,22
BDI = 26,36%								
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra	H	0,0094000	18,80	0,17
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,21
BDI = 26,36%								
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0067000	22,48	0,15
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,18
BDI = 26,36%								
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21

 Fls. 180


Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVÉ AGROPECUÁRIA	Mão de Obra	H	0,0094000	22,48	0,21	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,26
Composição	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0041000	15,12	0,06
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,07
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	37,93	37,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,14	5,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,04	4,51
Insuno	00003031	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98
Insuno	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,54	23,54
Insuno	00020078	SINAPI	PÁSTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	24,46	1,12
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	47,92
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	19,08	19,08
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	0,0326000	205,48	6,69
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	0,0836000	0,94	0,07
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	0,0896000	83,11	7,44
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	0,0524000	24,71	1,29
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	26,43	3,59
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	24,10
Composição	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,64	23,64
Composição Auxiliar	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insuno	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,48	22,48
Insuno	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43
Insuno	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	29,87
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	25,77	25,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	23,84	3,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	18,60	2,51
Insuno	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSAO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	18,83	18,83
Insuno	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	32,56
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,84	23,84
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insuno	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80
Insuno	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insuno	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	30,12
Composição	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, 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	7,45	7,45
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	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	23,84	1,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	18,60	1,02

Fls. 81
+

Insuno	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	2,22	2,44
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>	
			BDI = 26,36%				9,41	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	23,84	3,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	18,60	2,39
Insuno	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	2,22	2,25
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>	
			BDI = 26,36%				9,74	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	8,28	8,28
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS 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 - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,60	1,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	23,84	1,66
Insuno	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,40	2,64
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>	
			BDI = 26,36%				10,46	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	8,54	8,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	18,60	2,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	23,84	3,43
Insuno	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,40	2,44
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>	
			BDI = 26,36%				10,79	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	9,14	9,14
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS 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 - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	23,84	1,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	18,60	1,20
Insuno	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,66	3,72
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>	
			BDI = 26,36%				11,54	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	10,16	10,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	23,84	3,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,60	2,82
Insuno	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,66	3,72
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>	
			BDI = 26,36%				12,83	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	43,35	43,35
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	m²	0,0293000	788,78	23,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,59	9,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,63	7,05
Insuno	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	23,82	3,76
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>	
			BDI = 26,36%				54,77	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	60,21	60,21
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	m²	0,0314000	788,78	24,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	23,59	18,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	17,63	13,75
Insuno	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	23,82	3,30
			LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%				Valor com BDI =>	
			BDI = 26,36%				76,08	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	39,56	39,56


 Fls. 182

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	708,57	26,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	17,63	2,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	23,59	10,14

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 28,36%

Valor com BDI => 49,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	44,03	44,03
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	708,57	26,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	17,63	3,71
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	23,59	13,68

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 28,36%

Valor com BDI => 55,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,14	23,14
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insunio	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80
Insunio	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
Insunio	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,22	0,22
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 28,36%

Valor com BDI => 29,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,28	24,28
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insunio	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	22,48	22,48
Insunio	00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insunio	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 28,36%

Valor com BDI => 30,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	23,14	3,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,63	0,84
Insunio	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34
Insunio	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,57	0,07

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 28,36%

Valor com BDI => 11,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	107,45	107,45
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,26	1,26
Insunio	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insunio	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	105,12	105,12
Insunio	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 28,36%

Valor com BDI => 135,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	83,11	83,11
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	6,77	6,77
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,91	49,91
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,43	26,43

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 28,36%

Valor com BDI => 105,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	205,48	205,48
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,91	49,91

Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,77	6,77	
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	62,39	62,39	
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	59,98	59,98	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,43	26,43	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	259,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,91	49,91	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP.	Equipamento	UN	0,0000560	891.354,52	49,91	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	63,06
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	6,77	6,77	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP.	Equipamento	UN	0,0000076	891.354,52	6,77	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	8,55
Composição	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	62,39	62,39	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP.	Equipamento	UN	0,0000700	891.354,52	62,39	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	78,83
Composição	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	59,98	59,98	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7770000	5,57	59,98	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	75,79
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					m²	1,0000000	1,20	1,20	
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	0,0030000	216,69	0,65	
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	0,0060000	68,30	0,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	17,63	0,15	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	1,51
Composição	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	273,56	273,56	
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	17,94	17,94	
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	22,98	22,98	
Composição Au	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	4,96	4,96	
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	1,58	1,58	
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	199,79	199,79	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,31	26,31	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	345,67
Composição	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	22,98	22,98	
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000333	466.979,05	15,55	
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	0,0000333	223.180,60	7,43	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	29,03
Composição	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	1,58	1,58	

Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000023	466.979,05	1,07
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	0,0000023	223.180,60	0,51

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

							Valor com BDI =>	1,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91469 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, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,96	4,96	
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	466.979,05	3,36	
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	0,0000072	223.180,60	1,60	

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

							Valor com BDI =>	6,26
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, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,94	17,94	
Insumo	00037754 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000260	466.979,05	12,14	
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	0,0000260	223.180,60	5,80	

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

							Valor com BDI =>	22,66
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, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	199,79	199,79	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	35,8700000	5,57	199,79	

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

							Valor com BDI =>	252,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	98462 SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018 P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	6.674,98	6.674,98	
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	0,5267000	26,55	13,98	
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	0,1205000	29,94	3,60	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7593000	18,39	69,13	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2778000	23,36	263,44	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	48,8400000	20,80	1.015,87	
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	22,8690000	30,59	699,56	
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	1,1055000	476,98	527,30	
Insumo	00021138 SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	79,2000000	7,65	605,88	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,7012000	20,66	35,14	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	123,7317000	24,70	3.056,17	
Insumo	00003993 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 15 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	3,9600000	97,20	384,91	

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

							Valor com BDI =>	8.434,50
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92284 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	204,91	204,91	
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	0,0633000	29,94	1,88	
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	0,1860000	26,55	4,93	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,39	4,59	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2480000	23,36	29,15	
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	1,3360000	82,21	109,83	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	9,05	20,88	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	21,02	4,37	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,17	29,28	

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

							Valor com BDI =>	258,92
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 - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	159,94	159,94	
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	0,1860000	26,55	4,93	

Fls. 185
f

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	29,94	1,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,39	4,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2480000	23,36	29,15
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	48,55	64,86
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	9,05	20,88
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	21,02	4,37
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,17	29,28

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 202,10

Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	182,44	182,44
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	29,94	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	0,0930000	26,55	2,46
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	18,39	2,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7150000	23,36	16,70
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	21,02	1,80
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	3,17	14,04
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	21,95	143,33

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 230,53

Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	78,06	78,06
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	26,55	0,37
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	0,0180000	29,94	0,53
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	18,39	10,83
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	23,36	33,00
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,69	0,13
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6250000	9,05	5,65
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	25,95	1,14
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	23,56	0,25
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	3,17	2,92
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0590000	21,95	23,24

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 98,63

Composição	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNCFIMFNTO P INSTAL AÇÃO. AF_12/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	91,13	91,13
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	23,41	17,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	17,63	6,76
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	66,42	66,42

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 115,15

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	2,68	2,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	23,14	1,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	18,04	0,18
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6500000	1,40	0,91

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 3,38

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	1,35	1,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	23,14	0,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	18,04	0,09
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,3330000	1,40	0,46

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 1,70

Composição	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	3,66	3,66
Composição Auxiliar	53840	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,21	3,21
Composição Auxiliar	87026	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45

Fis. 186
[Assinatura]

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 4,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5921 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,89	5,89
Composição Auxiliar	53840 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,21	3,21
Composição Auxiliar	87026 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	53841 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,23	2,23

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 7,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53840 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,21	3,21
Insumo	00003318 SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000514	62.583,62	3,21

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 4,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87026 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00003318 SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000072	62.583,62	0,45

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53841 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	00003318 SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000357	62.583,62	2,23

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 2,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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_08/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	596,57	596,57
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	1,94	2,16
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	0,34	0,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	17,63	44,94
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	22,66	36,41
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	59,63	37,57
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	1,99	30,09
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,90	378,13
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	114,11	67,11

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 753,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	3,83	3,83
Composição Auxiliar	93417 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,08	3,08
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	0,55	0,55

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 4,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	68,80	68,80
Composição Auxiliar	93417 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,08	3,08
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	0,55	0,55
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	2,74	2,74
Composição Auxiliar	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	62,43	62,43

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 86,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93417 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,08	3,08
Insumo	00036500 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	Material	UN	0,0000400	77.015,87	3,08

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 3,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,55	0,55
Insumo	00036500 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	Material	UN	0,0000072	77.015,87	0,55

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	2,74	2,74
Insumo	00036500 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	Material	UN	0,0000357	77.015,87	2,74

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 3,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	62,43	62,43
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,2100000	5,57	62,43

Fis. 187
✶

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 78,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	23,12	23,12
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	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 29,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	24,21	24,21
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	0,03	0,03
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	0,81	0,81
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 30,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.693,94	0,30

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,03	0,03
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.693,94	0,03

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.693,94	0,28

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,81	0,81
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	1,05	0,81

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	225,40	225,40
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	1,42	1,42
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	17,50	17,50
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	147,21	147,21
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	32,81	32,81
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	3,67	3,67
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 284,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	17,50	17,50
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	393.394,46	13,49


 Fls. 188
 9

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	0,0000343	117.058,60	4,01
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		22,11
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,42	1,42
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	0,0000028	393.394,46	1,10
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	0,0000028	117.058,60	0,32
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		1,79
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	3,67	3,67
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	393.394,46	2,83
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	0,0000072	117.058,60	0,84
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		4,63
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	32,81	32,81
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	393.394,46	25,29
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	0,0000643	117.058,60	7,52
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		41,45
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	147,21	147,21
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	5,57	147,21
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		186,01
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	192,37	192,37
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	16,34	16,34
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	3,42	3,42
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	1,33	1,33
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	30,64	30,64
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	117,85	117,85
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		243,07
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	16,34	16,34
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	393.394,46	13,49
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	0,0000343	83.221,34	2,85

189
9

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 20,64

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	1,33	1,33
Insumo	00037756 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	393.394,46	1,10
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000028	83.221,34	0,23

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1,68

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	3,42	3,42
Insumo	00037756 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	393.394,46	2,83
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000072	83.221,34	0,59

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 4,32

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	30,64	30,64
Insumo	00037756 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	393.394,46	25,29
Insumo	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000643	83.221,34	5,35

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 38,71

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_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	117,85	117,85
Insumo	00004221 SINAPI	OLÉO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	21,1581356	5,57	117,85

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 148,91

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	103,85	103,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	18,60	4,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	23,84	6,03
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 SPM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	93,12	93,12

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 131,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,59	23,59
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	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 29,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	33,40	33,40
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	18,32	1,55
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	23,59	9,95
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	14,60	21,90

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 42,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	41,58	41,58
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	7,26	7,26

 Fls. 190


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	34,32	34,32	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	52,54
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	34,32	34,32	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	23,84	11,25	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	18,60	8,77	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,69	6,69	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,61	7,61	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	43,36
Composição	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS 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	59,72	59,72	
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	7,26	7,26	
Auxiliar	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS 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	52,46	52,46	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	75,46
Composição	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS 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	52,46	52,46	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	18,60	13,39	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	23,84	17,16	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,69	6,69	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,61	15,22	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	66,28
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,23	16,23	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	18,60	4,18	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	23,84	5,36	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,69	6,69	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	20,50
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,92	29,92	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	18,60	7,25	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	23,84	9,29	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,69	13,38	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	37,80
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	50,88	50,88	
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	7,26	7,26	
Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,62	43,62	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	64,29
Composição	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,62	43,62	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	18,60	10,32	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	23,84	13,23	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	6,69	20,07	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	55,11
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	0,08	0,08	
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
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 - JURDS. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,10
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_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,98	4,98	

 Fls. 91


Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,07	0,07
	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
	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	0,09	0,09
	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	4,81	4,81

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 6,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,07	0,07
Insuno	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000640	1.141,76	0,07

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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
Insuno	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000144	1.141,76	0,01

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,09	0,09
Insuno	00038412 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000800	1.141,76	0,09

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	4,81	4,81
Insuno	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	4,5900000	1,05	4,81

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 6,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,0000000	794,47	794,47
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	0,0210000	660,16	13,86
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	23,59	108,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	17,63	40,39
Insuno	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	227,56	632,16

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1.003,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	830,49	830,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8665000	17,63	15,27
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7330000	23,41	40,56
Insuno	00004430 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7258000	10,64	18,36
Insuno	00003421 SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 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	723,28	723,28
Insuno	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0428677	22,41	0,96
Insuno	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8351000	38,40	32,06

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1.049,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,34	23,34
Composição Auxiliar	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insuno	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insuno	00044503 SINAPI	JARDINEIRO HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04

 Fls. 192


Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		29,49
BDI = 26,36%									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	1,0000000	6,84	6,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,04	1,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,14	2,31	
Composição Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	59,26	0,58	
Insuno	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12	
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,74	0,03	
Insuno	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	67,13	1,00	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		8,64
BDI = 26,36%									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,57	15,57	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,14	3,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,04	2,70	
Composição Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	59,26	0,41	
Insuno	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38	
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,74	0,08	
Insuno	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	67,13	0,53	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		19,67
BDI = 26,36%									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	1,0000000	9,63	9,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,04	1,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,14	2,31	
Composição Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	59,26	0,58	
Insuno	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91	
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,74	0,03	
Insuno	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	67,13	1,00	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		12,16
BDI = 26,36%									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	1,0000000	10,20	10,20	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,04	2,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,14	3,00	
Composição Auxiliar	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68	
Insuno	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70	
Insuno	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	24,46	0,48	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		12,88
BDI = 26,36%									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,54	5,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	23,14	2,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	18,04	1,62	
Composição Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	59,26	0,41	
Insuno	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85	
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,74	0,05	
Insuno	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	67,13	0,53	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		7,00
BDI = 26,36%									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,04	8,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,04	2,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,14	3,47	
Composição Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	59,26	0,41	
Insuno	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85	
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,74	0,08	
Insuno	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	67,13	0,53	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		10,15
BDI = 26,36%									

 Fls. 193


Composição	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,50	49,50	
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	2,0000000	6,15	12,30	
Composição Auxiliar	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,20	37,20	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	62,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,93	43,93	
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	6,15	6,15	
Composição Auxiliar	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, 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	7,01	7,01	
Composição Auxiliar	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,77	30,77	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	55,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	17,47	17,47	
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	m³	0,0399000	379,33	12,85	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	23,59	3,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	17,63	0,78	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	22,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	29,14	29,14	
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	m³	0,0565000	379,33	21,43	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	23,59	6,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	17,63	1,30	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	36,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	109,79	109,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	23,14	8,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	17,63	3,32	
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	66,36	66,36	
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	14,31	28,62	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	83,56	2,54	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	138,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	190,22	190,22	
Composição Aux	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	7,10	7,10	
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	12,16	12,16	
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	8,77	8,77	
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	109,79	109,79	
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	52,40	52,40	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	240,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	88,79	88,79	
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	26,55	0,76	
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	0,0066000	29,94	0,19	
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2,16	2,16	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8044000	18,39	14,79	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6088000	23,36	37,58	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1000000	20,80	22,88	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0452000	21,02	0,95	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8663000	10,23	8,86	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0290000	21,72	0,62	
							LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
							BDI = 26,36%	Valor com BDI =>	112,19

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

Fls. 004
[Assinatura]

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	169,29	169,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	18,60	3,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	23,84	9,87	
Composição Auxiliar	0003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	156,21	156,21	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>		213,91
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	150,24	150,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	18,60	3,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4518000	23,84	10,77	
Composição Auxiliar	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	13,24	13,24	
Composição 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	122,83	122,83	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>		189,84
Composição	97573	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/0016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,77	6,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057000	18,60	1,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057000	23,84	2,51	
Composição Auxiliar	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>		8,55
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,01	7,01	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,04	1,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,14	2,31	
Composição Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	59,26	0,41	
Composição Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,74	0,08	
Composição Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,88	1,88	
Composição Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	67,13	0,53	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>		8,85
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	21,25	21,25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	18,60	1,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	23,84	3,94	
Composição Auxiliar	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	13,24	13,24	
Composição Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,79	2,79	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>		26,85
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	23,11	23,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	23,84	3,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	18,60	1,28	
Composição Auxiliar	00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	15,10	15,10	
Composição Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,79	2,79	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>		29,20
Composição	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2,16	2,16	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	18,39	0,59	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	23,36	1,50	
Composição Auxiliar	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	21,02	0,07	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>		2,72
Composição	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	23,40	23,40	
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58	
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,66	22,66	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>		29,56
Composição	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	25,56	25,56	
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58	



Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,78	1,78
Composição Auxiliar	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,66	22,66
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		32,29
BDI = 26,36%								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0000760	7.750,91	0,58
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,73
BDI = 26,36%								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0000216	7.750,91	0,16
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,20
BDI = 26,36%								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0000500	7.750,91	0,38
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,48
BDI = 26,36%								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,7000000	1,05	1,78
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		2,24
BDI = 26,36%								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,30	27,30
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	m²	0,0213000	788,78	16,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	17,63	2,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	23,59	8,25
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		34,49
BDI = 26,36%								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,92	0,92
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	0,83	0,83
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	0,09	0,09
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		1,16
BDI = 26,36%								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	5,24	5,24
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	0,83	0,83
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	3,28	3,28
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	0,09	0,09
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	1,04	1,04
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		6,62
BDI = 26,36%								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,83	0,83
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	13.103,04	0,83
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		1,04
BDI = 26,36%								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,09	0,09
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	13.103,04	0,09
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		0,11
BDI = 26,36%								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

 Fls. 196


Composição	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000800	13.103,04	1,04	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	1,31

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	3,28	3,28	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	3,1300000	1,05	3,28	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	4,14

Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,76	22,76	
Composição Auxiliar	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	28,75

Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,71	23,71	
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,79	19,79	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	29,95

Composição	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 LITROS DE CIMENTO AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	105,84	105,84	
Composição Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2750000	182,44	50,17	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	18,39	6,91	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0520000	23,36	47,93	
Insumo	00002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Materiais	L	0,0170000	7,69	0,13	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Materiais	KG	0,0270000	25,95	0,70	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	133,73

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	11,92	11,92	
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	0,34	0,34	
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	0,04	0,04	
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	0,37	0,37	
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	11,17	11,17	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	15,06

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	0,34	0,34	
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: 10MCA A 23MCA	Equipamento	UN	0,0000640	5.313,84	0,34	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,42

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	0,04	0,04	
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: 10MCA A 23MCA	Equipamento	UN	0,0000076	5.313,84	0,04	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI =>	0,05

Fis. 197
9

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	0,37	0,37	
Insumo	00036503 SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/M3 A 23/M	Equipamento	UN	0,0000700	5.313,84	0,37	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,46
	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	11,17	11,17	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,6700000	6,69	11,17	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	14,11
	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	75,61	75,61	
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	7,51	7,51	
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,73	41,73	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,37	26,37	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	95,54
	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	220,62	220,62	
Co. Au.	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	7,51	7,51	
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	67,09	67,09	
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	77,92	77,92	
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,73	41,73	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,37	26,37	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	278,77
	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,73	41,73	
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	1.043.391,58	41,73	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	52,73
	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	7,51	7,51	
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	1.043.391,58	7,51	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	9,48
	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	67,09	67,09	
Ins.	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	1.043.391,58	67,09	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	84,77
	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	77,92	77,92	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	5,57	77,92	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	98,45
	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,31	26,31	
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	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	22,48	22,48	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	33,24
	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,31	26,31	
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	

Pls. 195
f

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,48	22,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 33,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,31	26,31
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	1,97	1,97
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,48	22,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 33,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,61	23,61
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	1,97	1,97
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,79	19,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 29,83

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	22,79	22,79
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	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 28,79

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	5,01	5,01
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	4,48	4,48
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	0,53	0,53

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 6,33

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	18,54	18,54
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	4,90	4,90
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	8,63	8,63
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	4,48	4,48
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	0,53	0,53

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 23,42

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	4,48	4,48
Insumo	00013836	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Materiais	UN	0,0000640	70,047,44	4,48

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36% Valor com BDI => 5,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	0,53	0,53	
Insumo	00013836 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000076	70,047,44	0,53	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	0,66
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	4,90	4,90	
Insumo	00013836 SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000070	70,047,44	4,90	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	6,19
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	8,63	8,63	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,5500000	5,57	8,63	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	10,90
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,66	22,66	
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	28,63
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,43	26,43	
Composição 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	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,48	22,48	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	33,39
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79	
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	28,79
Composição	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,66	22,66	
Composição Auxiliar	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%							Valor com BDI =>	28,63
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,37	26,37	
Composição 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	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97	

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,48	22,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 33,32

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	26,43	26,43
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,48	22,48
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 33,39

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	26,37	26,37
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,48	22,48
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 33,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,37	26,37
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	22,48	22,48
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 33,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,37	26,37
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	1,97	1,97
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00004233 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,48	22,48
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 33,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98445 SINAPI	PARDE 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	150,31	150,31
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	26,55	1,37
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	29,94	0,35
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	426,24	0,89
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	18,39	6,70
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	23,36	25,55
Composição Auxiliar	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	20,80	37,50

 Fls. 201


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	30,59	32,12
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	20,66	1,29
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	24,70	44,54

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 169,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,0000000	124,60	124,60
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	26,55	0,95
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	29,94	0,24
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	0,0015000	426,24	0,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	18,39	4,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	23,36	17,60
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	20,80	25,60
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	30,59	32,12
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	20,66	1,06
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	24,70	41,79

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 157,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,0000000	193,53	193,53
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	26,55	1,97
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	29,94	0,50
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	0,0031000	426,24	1,32
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	18,39	11,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	23,36	42,17
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	20,80	54,36
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	30,59	32,12
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	20,66	1,61
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	24,70	48,42

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 244,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,0000000	127,46	127,46
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	26,55	0,88
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	0,0076000	29,94	0,22
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	0,0015000	426,24	0,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	18,39	5,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	23,36	19,93
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	20,80	25,60
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	30,59	32,12
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	20,66	1,06
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	24,70	41,79

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 161,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,59	23,59
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	1,97	1,97
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 29,80

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	m²	1,0000000	2.086,58	2.086,58

 Fis. 202


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	2,04	2,30
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	0,2675000	29,94	8,00
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	0,43	1,33
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	26,55	15,76
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	16,87	551,30
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	527,04	581,32
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8613000	18,39	15,83
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3066000	23,41	100,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8078000	23,59	184,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8078000	17,63	137,65
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	48,55	328,26
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	18,46	14,24
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0350000	7,69	0,26
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4216000	9,05	12,86
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,2475000	411,56	101,86
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2954000	23,28	6,87
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1843000	21,43	3,94
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,2500000	3,17	19,81

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

Valor com BDI =>

2.636,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	4,683,38	4,683,38
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	26,55	90,98
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	6,6350000	2,04	13,53
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	29,94	26,35
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	0,43	7,84
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	505,50	606,60
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3072000	18,39	79,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9530000	17,63	563,33
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,5358000	23,41	504,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9530000	23,59	753,77
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	60,23	1.902,32
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	18,46	27,13
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0667000	7,69	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 RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	6,0000000	9,69	58,14
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,1276000	23,26	49,53

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI =>

5.917,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETÂNGULAR 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	2.772,02	2.772,02
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	2,04	13,53
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	29,94	14,60
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	0,43	7,84
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	26,55	18,69
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	18,86	526,17
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	505,50	606,60
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	18,39	21,92
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	23,41	139,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	23,59	744,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	17,63	556,15

Insunio	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	48,55	94,20
Insunio	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	7,69	0,64
Insunio	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	23,28	10,16
Insunio	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	3,17	17,84

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 3.502,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	2.341,51	2.341,51
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4228000	26,55	11,22
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	2,04	9,69
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	29,94	9,37
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	0,43	5,62
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	28,9369000	18,86	545,74
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	527,04	632,44
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	18,39	13,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	17,63	403,52
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	23,41	86,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	23,59	539,93
Insunio	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	48,55	63,65
Insunio	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	7,69	0,43
Insunio	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	23,28	6,09
Insunio	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	3,17	14,19

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 2.958,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,30	24,30
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insunio	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insunio	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insunio	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insunio	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03
Insunio	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80
Insunio	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insunio	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 30,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	35,64	35,64
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	m³	0,0310000	707,87	21,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	23,59	8,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	17,63	3,12
Insunio	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,90	0,45
Insunio	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,07	1,78

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 45,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	0,54	0,54
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
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	0,06	0,06

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	10,63	10,63
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
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	0,06	0,06
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	0,60	0,60
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	9,49	9,49



LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 13,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
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	9.084,53	0,48

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
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	9.084,53	0,06

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
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	9.084,53	0,60

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	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_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,49	9,49
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4200000	6,69	9,49

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 11,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,45	3,45
Composição Auxiliar	95272 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	95274 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	95275 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,66	2,66
Composição Auxiliar	95273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 4,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95272 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000640	6.589,52	0,42

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000076	6.589,52	0,05

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95274 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000500	6.589,52	0,32

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 0,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95275 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,66	2,66
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5400000	1,05	2,66

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 3,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	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	128,31	128,31
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	19,94	42,67
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	8,04	9,48
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	15,57	15,57

 Fls. 205


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 HIDROSANITÁRIAS	UN	0,8900000	11,23	9,99
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	11,64	24,90
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	12,01	25,70

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 162,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	283,60	283,60
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	23,41	30,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	17,63	11,30
Composição Auxiliar 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	26,78	80,34
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58
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	160,37	160,37

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 358,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	308,18	308,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	17,63	13,62
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	23,41	36,19
Composição Auxiliar 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	26,78	80,34
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58
Insumo	00010553 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	176,45	176,45

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 389,41

Composição	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	123,09	123,09
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	0,0302000	27,23	0,82
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	48,30	14,89
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	122,06	7,53
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	35,01	1,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6660000	17,63	11,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4440000	23,59	10,47
Composição Auxiliar Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	69,56	76,51

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 155,53

Composição	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	m³	1,0000000	184,95	184,95
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	27,23	0,82
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	48,30	19,18
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	122,06	9,69
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	35,01	1,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8579000	17,63	15,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	23,59	13,49
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	114,11	125,52

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 233,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101622 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	155,90	155,90
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	27,23	1,81
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	0,5187000	48,30	25,05


 Fls. 206
 K

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_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1037000	122,06	12,65
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	35,01	2,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1204000	17,63	19,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7470000	23,59	17,62
Composição Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	69,56	76,51

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 196,99

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,0000000	254,60	254,60
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	35,01	2,51
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	27,23	1,81
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	23,59	58,82
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	17,63	65,94
00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	114,11	125,52

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 321,71

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	1,0000000	222,45	222,45
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	27,23	1,81
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	48,30	30,90
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	122,06	15,62
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	35,01	2,51
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3819000	17,63	24,36
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9213000	23,59	21,73
00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	114,11	125,52

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 281,08

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	1,0000000	62,07	62,07
89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,26	4,26
89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,44	31,44
88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,37	26,37

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 78,43

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	1,0000000	175,84	175,84
53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,30	39,30
89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,26	4,26
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. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	74,47	74,47
89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,44	31,44
88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,37	26,37

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 222,19

89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,44	31,44
00004262 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	561.444,05	31,44

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 39,72

89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,26	4,26
00004262 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000076	561.444,05	4,26

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
BDI = 26,36%

Valor com BDI => 5,38


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

Fls. 201
g

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,30	39,30
Insumo	00004262	SINAPI	PA 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	0,0000700	561.444,05	39,30
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 49,65
	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. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	74,47	74,47
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,3700000	5,57	74,47
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 94,10
	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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	423,77	423,77
Composição Auxiliar	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	0,0117000	745,99	8,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	23,84	11,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	18,60	8,94
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	394,65	394,65
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 535,47
	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	65,18	65,18
Composição Auxiliar	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	0,0044000	745,99	3,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	18,60	6,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	23,84	7,76
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	48,08	48,08
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 82,36
	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,74	3,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	18,04	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	23,14	3,33
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 4,72
	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (18X25 CM). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,53	8,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	18,04	0,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3290000	23,14	7,61
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 10,77
	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,06	14,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	23,14	1,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,04	1,26
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	59,26	0,29
Insumo	00036383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,74	0,02
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,38	10,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	67,13	0,50
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 17,76
	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,77	5,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	23,84	5,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	18,60	0,63
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 7,29
	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,64	11,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	23,14	10,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,04	1,26
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								Valor com BDI => 14,70
	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,20	37,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	18,04	1,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	23,14	2,55
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	13,19	0,13


 Fls. 208

Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	32,54	32,54
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		47,00
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,77	30,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	23,14	2,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	18,04	1,98
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	13,19	0,13
Insumo	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	Material	UN	1,0000000	26,11	26,11
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		38,88
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,0000000	48,30	48,30
Composição Auxiliar	88857	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	H	1,0000000	19,26	19,26
Composição Auxiliar	88858	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,61	2,61
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,43	26,43
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		61,03
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,0000000	122,06	122,06
Composição Auxiliar	53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,68	49,68
Composição Auxiliar	88857	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,26	19,26
Composição Auxiliar	88858	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,61	2,61
Composição Auxiliar	5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,08	24,08
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,43	26,43
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		154,23
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88857	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,26	19,26
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	344.053,35	19,26
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		24,33
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88858	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	344.053,35	2,61
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		3,29
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,08	24,08
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	344.053,35	24,08
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		30,42
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,68	49,68
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,9200000	5,57	49,68
						LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		
						BDI = 26,36%		
						Valor com BDI =>		62,77


 Fls. 209

Composição	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 M ² E 10 M ² AF_06/2014	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	58,78	58,78	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	23,49	10,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,63	3,52	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,68	3,30	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m ²	1,0600000	38,60	40,91	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,96	0,95	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>								74,27	
Composição	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR 011F 5 M ² AF_06/2014	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	53,43	53,43	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	23,49	5,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,63	2,64	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,68	3,30	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m ²	1,0600000	38,60	40,91	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,96	0,95	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>								67,51	
Composição	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR 011F 5 M ² AF_06/2014	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	65,54	65,54	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	23,49	15,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	17,63	4,58	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,68	3,30	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m ²	1,0800000	38,60	41,68	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,96	0,95	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>								82,81	
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	78,88	78,88	
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JIROS AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,40	6,40	
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,11	46,11	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,37	26,37	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>								99,67	
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	196,02	196,02	
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,71	57,71	
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JIROS AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,40	6,40	
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,43	59,43	
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,11	46,11	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,37	26,37	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>								247,69	
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,11	46,11	
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	865.281,56	46,11	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>								58,26	
Composição	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JIROS AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,40	6,40	
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000074	865.281,56	6,40	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%									
BDI = 26,36%									
Valor com BDI =>								8,08	
Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,71	57,71	
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000667	865.281,56	57,71	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%									

 Fis. 210


				BDI = 26,36%		Valor com BDI =>		72,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	96457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,43	59,43	
Insuno	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,6700000	5,57	59,43	
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		75,09
				BDI = 26,36%				
Composição	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	59,28	59,28	
Composição Auxiliar	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,90	28,90	
Composição Auxiliar	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,01	4,01	
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,37	26,37	
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		74,90
				BDI = 26,36%				
Composição	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	201,37	201,37	
Composição Auxiliar	5089 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,16	36,16	
Composição Auxiliar	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,90	28,90	
Composição Auxiliar	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,01	4,01	
Composição Auxiliar	73315 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,19	53,19	
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	26,37	79,11	
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		254,45
				BDI = 26,36%				
Composição	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,90	28,90	
Insuno	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	542.275,84	28,90	
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		36,51
				BDI = 26,36%				
Composição	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,01	4,01	
Insuno	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000074	542.275,84	4,01	
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		5,06
				BDI = 26,36%				
Composição	5089 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,16	36,16	
Insuno	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000667	542.275,84	36,16	
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		45,69
				BDI = 26,36%				
Composição	73315 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,19	53,19	
Insuno	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	5,57	53,19	
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		67,21
				BDI = 26,36%				
Composição	5869 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 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	65,23	65,23	
Composição Auxiliar	89280 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,13	34,13	
Composição Auxiliar	89281 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 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	4,73	4,73	
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,37	26,37	
				LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%		Valor com BDI =>		82,42
				BDI = 26,36%				
Composição	5867 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 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	146,48	146,48	
Composição Auxiliar	5729 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 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	42,71	42,71	

Fls. 211
8

Composição Auxiliar	5730 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 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	38,54	38,54	
Composição Auxiliar	89280 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIACÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,13	34,13	
Composição Auxiliar	89281 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 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	4,73	4,73	
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,37	26,37	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	185,09
Composição	89280 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIACÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,13	34,13	
Insumo	00006067 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento	UN	0,0000533	640,465,00	34,13	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	43,12
Composição	89281 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 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	4,73	4,73	
Insumo	00006067 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento	UN	0,0000074	640,465,00	4,73	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	5,97
Composição	5729 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 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	42,71	42,71	
Insumo	00006067 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento	UN	0,0000667	640,465,00	42,71	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	53,96
Composição	5730 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 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	38,54	38,54	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	6,9200000	5,57	38,54	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	48,69
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	1,0000000	26,55	26,55	
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO 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	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,43	26,43	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	33,54
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	29,94	29,94	
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO 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	0,02	0,02	
Composição Aux	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	3,32	3,32	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,43	26,43	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	37,83
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO 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 ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.420,49	0,10	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					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	0,02	0,02	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	1.420,49	0,02	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	0,02
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	1.420,49	0,07	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					BDI = 26,36%		Valor com BDI =>	0,08
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

 Fls. 20


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	3,32	3,32
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,1700000	1,05	3,32
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		4,19
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,44	23,44
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		29,61
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,63	17,63
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	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,02	13,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		22,27
Composição	88883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,16	12,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	23,14	1,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	17,63	0,46
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,57	0,11
Insumo	00006148 SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	9,64	9,64
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		15,36
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,00	25,00
Composição Auxiliar	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043492 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,79	19,79
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		31,59
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,64	8,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	23,84	4,33
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,84	2,84
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,47	1,47
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		10,91
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,26	7,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	23,84	2,95
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,84	2,84
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,47	1,47
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%					Valor com BDI =>		9,17
Composição	7030 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	213,69	213,69
Composição Auxiliar	7032 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIACÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,85	4,85
Composição Auxiliar	7033 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JURÓS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80

Fls. 213
P

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	9,10	9,10
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	198,94	198,94
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		270,01
BDI = 26,36%							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7032 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,85	4,85
Insumo	00014405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000343	141.604,64	4,85
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		6,12
BDI = 26,36%							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	141.604,64	0,80
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		1,01
BDI = 26,36%							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	9,10	9,10
Insumo	00014405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000643	141.604,64	9,10
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		11,49
BDI = 26,36%							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	198,94	198,94
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	35,7166867	5,57	198,94
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		251,38
BDI = 26,36%							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	38,87	38,87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	18,04	5,95
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	23,14	7,63
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,98	5,96
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	0,0920000	24,46	2,25
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,08	17,08
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		49,11
BDI = 26,36%							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	18,91	18,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	23,14	3,93
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,04	3,06
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,68	3,36
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	0,0400000	24,46	0,97
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,59	7,59
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		23,89
BDI = 26,36%							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	11,23	11,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,14	4,62
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,04	3,60
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0110000	59,26	0,65
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0750000	1,74	0,13
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	67,13	0,80
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		14,19
BDI = 26,36%							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,36	23,36
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,80	18,80
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%					Valor com BDI =>		29,51
BDI = 26,36%							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,65	28,65

Fis. 214
8

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	23,84	11,82
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	18,60	9,22
Auxiliar								
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,61	7,61
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		36,20
BDI = 26,36%								
Composição	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	17,58	17,58
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,60	4,37
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	23,84	5,60
Auxiliar								
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,61	7,61
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		22,21
BDI = 26,36%								
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,97	26,97
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,26	7,26
Auxiliar								
Composição	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,71	19,71
Auxiliar								
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		34,07
BDI = 26,36%								
Composição	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,71	19,71
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	23,84	5,60
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,60	4,37
Auxiliar								
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	9,74	9,74
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		24,90
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	39,83	39,83
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,26	7,26
Auxiliar								
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	32,57	32,57
Auxiliar								
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		50,32
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	32,57	32,57
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	23,84	9,75
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	18,60	7,60
Auxiliar								
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,61	15,22
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		41,15
BDI = 26,36%								
Composição	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,83	36,83
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	18,60	7,60
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	23,84	9,75
Auxiliar								
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	9,74	19,48
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		46,53
BDI = 26,36%								
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,70	23,70
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Auxiliar								
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,48	22,48
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		29,94
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	61,34	61,34
Composição	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	23,14	2,69
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	17,63	0,64
Auxiliar								
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,57	0,07
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	57,94	57,94
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						Valor com BDI =>		77,50
BDI = 26,36%								
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,72	38,72

 Fls. 215


Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,14	4,40
Auxiliar	86246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	18,04	3,43
Composição	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	13,19	0,06
Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	30,83	30,83

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI => 48,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	19,09	19,09
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	0,0064000	23,12	0,14
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	0,0046000	24,21	0,11
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	18,39	1,19
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	23,36	2,75
Composição	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CÂBEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	21,18	0,63
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	22,51	14,27

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI => 24,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	68,30	68,30
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,18	34,18
Auxiliar	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	7,69	7,69
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,43	26,43

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI => 86,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	216,69	216,69
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,18	34,18
Auxiliar	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	7,69	7,69
Composição	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	61,11	61,11
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	87,28	87,28
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,43	26,43

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI => 273,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,18	34,18
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	1.099.113,99	34,18

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI => 43,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	7,69	7,69
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	1.099.113,99	7,69

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI => 9,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	61,11	61,11
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	1.099.113,99	61,11

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI => 77,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	87,28	87,28
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	5,57	87,28

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI => 110,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	44,52	44,52
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	15,89	15,89
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	2,20	2,20
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,43	26,43

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%

BDI = 26,36%

Valor com BDI => 56,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	221,93	221,93

Fls. 216
9

Composição Auxiliar	7065	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,39	17,39	
Composição Auxiliar	7063	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,89	15,89	
Composição Auxiliar	7064	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,20	2,20	
Composição Auxiliar	7066	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	160,02	160,02	
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,43	26,43	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		280,43
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7063	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,89	15,89	
Insumo	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000533	298.297,59	15,89	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		20,07
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7064	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000074	298.297,59	2,20	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		2,77
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7065	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,39	17,39	
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	298.297,59	17,39	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		21,97
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7066	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	160,02	160,02	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	28,7300000	5,57	160,02	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		202,20
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	39,69	39,69	
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,65	11,65	
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,61	1,61	
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,43	26,43	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		50,15
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	163,94	163,94	
Composição Auxiliar	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,74	12,74	
Composição Auxiliar	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	111,51	111,51	
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,65	11,65	
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,61	1,61	
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,43	26,43	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		207,15
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,65	11,65	
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	218.615,38	11,65	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		14,72
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,61	1,61	
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	218.615,38	1,61	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		2,03
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,74	12,74	
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	218.615,38	12,74	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		16,09
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	111,51	111,51	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	20,0200000	5,57	111,51	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%							Valor com BDI =>		140,90
BDI = 26,36%									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,43	26,43	
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	1,97	1,97	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,48	22,48	

 Fls. 212


Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>
								33,39
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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 HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	53,43	53,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	23,14	17,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	18,04	13,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0363000	59,26	2,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,74	0,42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	67,13	3,98
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	15,64	16,42
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>
								67,51
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	18,43	18,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,04	5,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,14	6,94
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,74	0,17
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	5,63	5,91
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>
								23,28
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	27,67	27,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	23,14	8,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,04	6,85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0108000	59,26	0,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,74	0,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	67,13	1,09
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	9,60	10,08
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>
								34,96
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,93	9,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	18,04	2,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	23,14	3,07
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0430000	4,29	4,47
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>
								12,54
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	19,94	19,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	23,14	8,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	18,04	6,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,74	0,21
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,29	4,55
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>
								25,19
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94688	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,09	10,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	23,14	3,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	18,04	2,86
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	19,34	1,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,74	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	67,13	0,93
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%						BDI = 26,36%		Valor com BDI =>
								12,74
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95608	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,97	1,97
Composição Auxiliar	5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	55,67	0,16
Composição Auxiliar	5901	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	277,45	1,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	17,63	0,15


 Fis. 218
 1

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 2,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	103,76	103,76
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	5,68	5,68
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	1,19	1,19
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,37	26,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	17,63	70,52

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 131,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	142,05	142,05
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	27,63	27,63
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	10,66	10,66
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	5,68	5,68
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	1,19	1,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	17,63	70,52
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,37	26,37

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 179,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	5,68	5,68
Insumo	00038604 SINAPI	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	Equipamento	UN	0,0000343	165.810,25	5,68

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 7,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,19	1,19
Insumo	00038604 SINAPI	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	Equipamento	UN	0,0000072	165.810,25	1,19

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 1,50

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	10,66	10,66
Insumo	00038604 SINAPI	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV	Equipamento	UN	0,0000643	165.810,25	10,66

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 13,46

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	27,63	27,63
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	4,9617000	5,57	27,63

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 34,91

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	408,43	408,43
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_03/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048000	175,84	0,84
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	213,69	12,88
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	62,07	1,57
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	68,80	1,60
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	103,76	0,70
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	142,05	3,32
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	3,63	0,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0603000	17,63	1,06
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0301000	24,28	0,73
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1600000	69,56	11,12
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	36,9275000	1,99	73,48
Insumo	00041904 SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	T	0,0769000	3.314,33	254,87
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1897000	98,84	18,74
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0,2410000	114,11	27,50

 LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36%

Valor com BDI => 516,09

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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	355,67	355,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	23,14	18,02



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	17,63	7,72
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	9,96	9,96
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	273,99	273,99
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	19,31	38,62
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	83,56	7,36

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36% Valor com BDI => 449,42

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	5,37	5,37
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	0,64	0,64
Composição Auxiliar	89015 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,73	4,73

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36% Valor com BDI => 6,78

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	11,29	11,29
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	0,64	0,64
Composição Auxiliar	89015 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,73	4,73
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	5,92	5,92

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36% Valor com BDI => 14,26

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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,73	4,73
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	Equipamento	UN	0,0000560	84.615,60	4,73

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36% Valor com BDI => 5,97

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	0,64	0,64
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	Equipamento	UN	0,0000076	84.615,60	0,64

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36% Valor com BDI => 0,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	5,92	5,92
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	Equipamento	UN	0,0000700	84.615,60	5,92

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36% Valor com BDI => 7,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,43	0,43
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	0,39	0,39
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	0,04	0,04

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36% Valor com BDI => 0,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	2,04	2,04
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	0,39	0,39
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	0,04	0,04
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	1,31	1,31
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	0,30	0,30

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36% Valor com BDI => 2,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,39	0,39
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.075,48	0,39

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36% Valor com BDI => 0,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,04	0,04
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.075,48	0,04

LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26%
 BDI = 26,36% Valor com BDI => 0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,30	0,30




Fis. 220

Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.075,48	0,30	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	0,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	1,31	1,31	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	1,05	1,31	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	1,65
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,57	19,57	
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	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,97	1,97	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00041776 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,12	15,12	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	24,72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	7,10	7,10	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	23,14	2,85	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	17,63	0,68	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,57	0,11	
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	3,46	3,46	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	8,97
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	20,84	20,84	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	23,14	2,85	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	17,63	0,68	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,57	0,17	
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	17,14	17,14	
LS Horista: 116,32% LS Mensalista: 71,26% BDI = 26,36%								
							Valor com BDI =>	26,33

Tipo de Licitação MODO DE DISPUTA FECHADO
Abertura da Licitação 20/04/2022 10:00
Número do Processo Licitatório Nº 002/2022-COSANPA-PA

Total sem BDI 43.732.187,71
Total do BDI 11.182.889,79
Total Geral 54.915.077,50


Fernando Roy Carmona Cabrera
Engenheiro Civil - CPF: 668.968.809-44 / Diretor
CREA: 1708639241
Carmona Cabrera Construtora de Obras S.A
CNPJ: 25.316.468.0001-10

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**COMPOSIÇÕES SINTÉTICAS DAS TAXAS
DE BDI**

Objeto
Execução de obras e serviços, incluindo a elaboração do projeto executivo e o fornecimento de materiais e equipamentos, para a ampliação do sistema de abastecimento de água da sede do município de Alenquer, Estado do Pará

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Pará
ORSE - 11/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

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

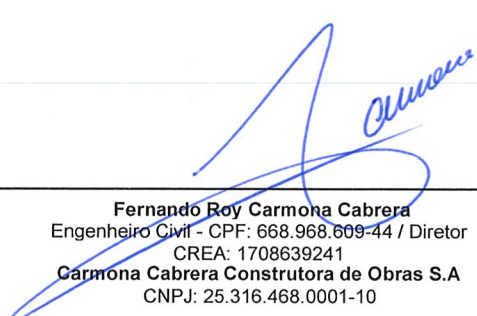
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,32%
Mensalista: 71,26%

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

$$BDI = \frac{(1 + AC + GS + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - L}$$


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

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E
TRABALHISTA**

Objeto

Execução de obras e serviços, incluindo a elaboração do projeto executivo e o fornecimento de materiais e equipamentos, para a ampliação do sistema de abastecimento de água da sede do município de Alenquer, Estado do Pará

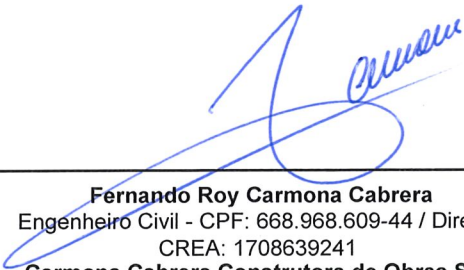
Bancos
 SINAPI - 11/2021 - Pará
 ORSE - 11/2021 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

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

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 116,32%
 Mensalista: 71,26%

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	18,11	0,00
B.2	Feriados	4,15	0,00
	Auxílio Enfermidade	0,89	0,67
	13º Salário	10,98	8,33
B.5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B.6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B.7	Dias de Chuvas	2,68	0,00
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B.9	Férias Gozadas	9,27	7,03
B.10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL DO GRUPO B		47,02	16,76
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	%
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,69	4,32
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C.3	Férias Indenizadas	4,47	3,39
C.4	Depósito Recisão sem Justa Causa	3,93	2,98
C.5	Indenização Adicional	0,48	0,36
TOTAL DO GRUPO C		14,70	11,15
GRUPO D - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	%
D.1	Reincidência do A sobre o B	17,30	6,17
	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
TOTAL DO GRUPO D		17,80	6,55
TAXA BÁSICA TOTAL		116,32	71,26



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

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO DE
PROPOSTA INDEPENDENTE**



DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

À
Companhia de Saneamento do Pará- COSANPA
MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 002/2022 – 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 Alenquer, Estado do Pará.

Sr. FERNANDO ROY CARMONA CABRERA, portador da Cédula de Identidade nº 8124051/SSP-SP 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 002/2022 – 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 002/2022 – COSANPA-PA**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da **MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 002/2022 – COSANPA-PA**, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da **MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 002/2022 – 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 002/2022 – COSANPA-PA**, quanto a participar ou não da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 002/2022 – 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 002/2022 – COSANPA-PA**, antes da adjudicação do objeto da referida licitação:

a. Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 002/2022 – 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

b. 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, 20 de abril 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

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 de Preços possui _____ folhas, numeradas sequencialmente de _____ a _____ e é encerrado por este termo.

Belém/PA, 20 de abril 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