

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA

MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 008/2020-COSANPA-PA

Contratação de empresa de engenharia para execução da implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário, no Distrito de Alter do Chão, município de Santarém, Estado do Pará.

ENVELOPE Nº 1 - PROPOSTA FINANCEIRA **Índice**

- 1. Carta de Apresentação da Proposta Financeira**
- 2. Planilha de Custos e Formação de Preços**
- 3. Composição dos Preços Unitários**
- 4. Cronograma Físico-Financeiro**
- 5. Composição de BDI**
- 6. Composição de Encargos Sociais**
- 7. Declaração de Elaboração Independente de Proposta**
- 8. CD**

1. CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA FINANCEIRA

À

Companhia de Saneamento do Pará - COSANPA

Ref.: MODO DE DISPUTA FECHADO 008/2020-COSANPA-PA

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para execução da implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário, no Distrito de Alter do Chão, município de Santarém, Estado do Pará.

CARTA DE REAPRESENTAÇÃO DA PROPOSTA FINANCEIRA

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma. Declaramos que, nos preços nela contidos 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, necessárias ao cumprimento integral do objeto deste Edital.

1. RAZÃO SOCIAL: MRM CONSTRUTORA LTDA

Endereço: Rua Manoel Andrade, nº 55, Empresarial Manoel Gomes de Mendonça, 1º andar, sala 104, Pituba, Salvador/BA - CEP 41810-815.

C.N.P.J: 13.578.869/0001-60

Email: planejamento@mrm.com.br

Telefone: (71) 2109-8037/8038

2. PROPOSTA DE PREÇOS: Valor Total da Proposta: R\$ 56.923.422,51 (Cinquenta e seis milhões, novecentos e vinte e três mil, quatrocentos e vinte e dois reais e cinquenta e um centavos)

3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

4. PRAZO PROPOSTO PARA EXECUÇÃO DA OBRA: 24 (vinte e quatro) meses.

5. Data de apresentação da proposta: 13 de outubro de 2020.

Utilizamos o Sindicato da Indústria da Construção do Estado do Pará, vigência da convenção de 01 de agosto de 2020 a 31 de agosto de 2021.

Salvador - BA, 21 de Dezembro de 2020.

Janielson Souza de Oliveira


MRM CONSTRUTORA LTDA

CNPJ nº 13.578.869/0001-60

Janielson Souza de Oliveira

Engenheiro Civil / Representante Legal

CREA: 051062200-3 / RG: 1398939706 SSP-BA / CPF: 033.948.365-21


MRM CONSTRUTORA LTDA.
Janielson Souza de Oliveira
Engenheiro Civil - CREA 76622-D

2. PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTE
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 4.125.750,27
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	R\$ 3.012.849,54	R\$ 3.807.036,67	R\$ 3.807.036,67
1.2	MANUTENÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 231.000,00	R\$ 291.891,60	R\$ 291.891,60
1.3	VISTORIA CAUTELAR DE IMÓVEIS	UN	1,00	R\$ 21.226,66	R\$ 26.822,00	R\$ 26.822,00
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA					R\$ 398.034,00
2.1	MOBILIZAÇÃO DA OBRA					
2.1.1	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	R\$ 265.000,00	R\$ 334.854,00	R\$ 334.854,00
2.2	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA					
2.2.1	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	R\$ 50.000,00	R\$ 63.180,00	R\$ 63.180,00
3	CANTEIRO DE OBRA					R\$ 175.702,59
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	335,35	R\$ 3,67	R\$ 4,63	R\$ 1.552,67
	BARRAÇÃO DE OBRAS					
3.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	55,50	R\$ 643,52	R\$ 813,15	R\$ 45.129,82
3.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	78,50	R\$ 498,24	R\$ 629,57	R\$ 49.421,24
3.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	23,68	R\$ 353,80	R\$ 447,06	R\$ 10.566,38
3.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	45,00	R\$ 592,36	R\$ 748,50	R\$ 33.682,50
3.6	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.175,45	R\$ 1.485,29	R\$ 1.485,29
3.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 6 M3	M3	44,51	R\$ 17,97	R\$ 22,70	R\$ 1.010,37
3.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	667,65	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 560,82
3.9	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	76,80	R\$ 301,07	R\$ 380,43	R\$ 29.217,02
3.10	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.175,45	R\$ 1.485,29	R\$ 1.485,29
3.11	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 6 M3	M3	44,51	R\$ 17,97	R\$ 22,70	R\$ 1.010,37
3.12	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	667,65	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 560,82
4	REDE COLETORA					R\$ 5.444.727,61
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	27.756,00	R\$ 0,60	R\$ 0,75	R\$ 20.817,00
4.1.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	27.756,00	R\$ 1,80	R\$ 2,27	R\$ 63.006,12
4.2	SINALIZAÇÃO					
4.2.1	SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS, INCLUSIVE REMOÇÃO E TRANSPORTE AO LONGO DA OBRA	M	19.429,20	R\$ 1,91	R\$ 2,41	R\$ 46.824,37
4.2.2	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	8.326,80	R\$ 2,27	R\$ 2,86	R\$ 23.814,64
4.2.3	PASSADIOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	345,60	R\$ 50,45	R\$ 63,74	R\$ 22.028,54
4.2.4	PASSADIOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	1.984,00	R\$ 45,41	R\$ 57,38	R\$ 113.841,92
4.2.5	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM	M2	6.939,00	R\$ 5,93	R\$ 7,49	R\$ 51.973,11
4.3	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA					
4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2.230,56	R\$ 48,97	R\$ 61,87	R\$ 138.004,74
4.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	15.461,44	R\$ 4,31	R\$ 5,44	R\$ 84.110,23
4.3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4.269,09	R\$ 3,58	R\$ 4,52	R\$ 19.296,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
4.3.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	342,80	R\$ 3,42	R\$ 4,32	R\$ 1.480,89
4.3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2015	M3	5.549,06	R\$ 22,00	R\$ 27,79	R\$ 154.208,37
4.3.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/002016	M3	8.323,58	R\$ 31,06	R\$ 39,24	R\$ 326.617,27
4.3.7	LASTRO DE AREIA MÉDIA / ENVOLTÓRIA	M3	6.420,76	R\$ 119,29	R\$ 150,73	R\$ 967.801,15
4.3.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	18.300,94	R\$ 4,37	R\$ 5,52	R\$ 101.021,18
4.4	TRANSPORTE E CARGA DE SOLO					
4.4.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	20.567,71	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 68.490,47
4.4.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	308.515,65	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 259.153,14
4.4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	20.567,71	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 19.127,97
4.4.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	6.420,76	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 5.650,26
4.4.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	7.383,87	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 6.202,45
4.5	ESTRUTURAS COMPLEMENTARES					
4.5.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	353,00	R\$ 759,95	R\$ 960,27	R\$ 338.975,31
4.5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO ARTICULADO EM F" F" PARA PV'S, DN=600MM, CARGA 12,5 TON. DIMENSIONADO CONFORME NBR 10158	UN	438,00	R\$ 287,56	R\$ 363,36	R\$ 159.151,68
4.5.3	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	21,00	R\$ 15.958,95	R\$ 20.165,72	R\$ 423.480,12
4.5.4	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	6,00	R\$ 759,95	R\$ 960,27	R\$ 5.761,62
4.5.5	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	5,00	R\$ 759,95	R\$ 960,27	R\$ 4.801,35
4.5.6	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110CM, PROF = 170CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	8,00	R\$ 878,05	R\$ 1.109,50	R\$ 8.876,00
4.5.7	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	13,00	R\$ 996,15	R\$ 1.258,73	R\$ 16.363,49
4.5.8	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	14,00	R\$ 996,15	R\$ 1.258,73	R\$ 17.622,22
4.5.9	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 260CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	8,00	R\$ 1.057,76	R\$ 1.336,58	R\$ 10.692,64
4.5.10	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 290CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	4,00	R\$ 1.057,76	R\$ 1.336,58	R\$ 5.346,32
4.5.11	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 320CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	3,00	R\$ 1.119,37	R\$ 1.414,43	R\$ 4.243,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

DESDE 1974
06

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
4.5.12	PÓCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 350CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2,00	R\$ 1.119,37	R\$ 1.414,43	R\$ 2.828,86
4.5.13	PÓCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 380CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	R\$ 1.119,37	R\$ 1.414,43	R\$ 1.414,43
4.5.14	BASE DE APOIO PARA PV OU PI EM CONCRETO ARMADO FCK 18 MPA , INCLUINDO LANÇAMENTO	M3	113,88	R\$ 765,96	R\$ 967,86	R\$ 110.219,89
4.5.15	LASTRO DE BRITA	M3	85,41	R\$ 97,14	R\$ 122,74	R\$ 10.483,22
4.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.6.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2015	M2	16.642,38	R\$ 10,72	R\$ 13,54	R\$ 225.337,82
4.6.2	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	1.677,72	R\$ 54,33	R\$ 68,65	R\$ 115.175,47
4.6.3	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	2.775,45	R\$ 6,48	R\$ 8,18	R\$ 22.703,18
4.6.4	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS ATÉ 6,00 METROS	M	2.515,81	R\$ 14,08	R\$ 17,79	R\$ 44.756,25
4.7	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES					
4.7.1	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	26.657,98	R\$ 33,85	R\$ 42,77	R\$ 1.140.161,80
4.7.2	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1.035,73	R\$ 52,52	R\$ 66,36	R\$ 68.731,04
4.7.3	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	58,11	R\$ 87,42	R\$ 110,45	R\$ 6.418,24
4.8	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES					
4.8.1	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	4.443,00	R\$ 6,31	R\$ 7,97	R\$ 35.410,71
4.8.2	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	173,00	R\$ 7,46	R\$ 9,42	R\$ 1.629,66
4.8.3	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	10,00	R\$ 14,73	R\$ 18,61	R\$ 186,10
4.9	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE MATERIAS					
4.9.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2015	M	26.657,98	R\$ 4,09	R\$ 5,16	R\$ 137.555,17
4.9.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1.035,73	R\$ 2,93	R\$ 3,70	R\$ 3.832,20
4.9.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M	58,11	R\$ 3,38	R\$ 4,27	R\$ 248,12
4.10	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES					
4.10.1	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RÍGIDO / RPVC, DN ATÉ 350 MM	M	27.756,00	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 9.437,04
4.10.2	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150	M	26.657,98	R\$ 0,55	R\$ 0,69	R\$ 18.394,00
4.10.3	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 200	M	1.035,73	R\$ 0,73	R\$ 0,92	R\$ 952,87
4.10.4	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 250	M	58,11	R\$ 0,92	R\$ 1,16	R\$ 67,40
5	RAMAIS PREDIAIS					R\$ 4.308.515,40
5.1	ESTRUTURAS COMPLEMENTARES					
5.1.1	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	829,00	R\$ 531,12	R\$ 671,12	R\$ 556.358,48
5.1.2	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	206,00	R\$ 410,22	R\$ 518,35	R\$ 106.780,10
5.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES					
5.2.1	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	994,00	R\$ 14,25	R\$ 18,00	R\$ 17.892,00
5.2.2	SELIM PVC, SOLDÁVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	41,00	R\$ 22,94	R\$ 28,98	R\$ 1.188,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

RESDE 197
07

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
5.2.3	ANEL BORRACHA, PARA TUPO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7382)	UN	1.035,00	R\$ 2,42	R\$ 3,05	R\$ 3.156,75
5.3	ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO					
5.3.1	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	994,00	R\$ 7,50	R\$ 9,47	R\$ 9.413,18
5.3.2	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	41,00	R\$ 7,50	R\$ 9,47	R\$ 388,27
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL					
5.4.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/002017	M3	36,26	R\$ 87,70	R\$ 110,81	R\$ 4.017,97
5.4.2	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA SCM	M2	2.175,60	R\$ 10,25	R\$ 12,95	R\$ 28.174,02
5.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/002016	M2	725,20	R\$ 65,03	R\$ 82,17	R\$ 59.589,68
5.4.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CRUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	108,78	R\$ 756,94	R\$ 958,99	R\$ 104.318,93
5.4.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUNINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	261,07	R\$ 2,32	R\$ 2,93	R\$ 764,93
5.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3xKM	1.087,80	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 1.642,57
5.4.7	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	2.175,60	R\$ 1,39	R\$ 1,75	R\$ 3.807,30
5.4.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2.175,60	R\$ 4,85	R\$ 6,12	R\$ 13.314,67
5.4.9	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	362,60	R\$ 30,96	R\$ 39,12	R\$ 14.184,91
5.4.10	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	362,60	R\$ 45,17	R\$ 57,07	R\$ 20.693,58
5.4.11	ENTUPIMENTO DE FOSSA/SUMIDOURO	UN	345,00	R\$ 7.677,86	R\$ 9.701,74	R\$ 3.347.100,30
5.5	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES					
5.5.1	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	M	7.868,00	R\$ 0,36	R\$ 0,45	R\$ 3.540,60
5.6	LIMPEZA FINAL DA OBRA (BOTA FORA)					
5.6.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	188,59	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 628,00
5.6.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	1.885,90	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 1.584,15
5.6.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	188,59	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 175,38
5.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.7.1	CADASTRO DE LIGAÇÕES PEDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	UN	1.035,00	R\$ 7,50	R\$ 9,47	R\$ 9.801,45
6	LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES					
6.1	ESTRUTURAS COMPLEMENTARES				R\$	1.180.817,22
6.1.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.035,00	R\$ 58,61	R\$ 74,05	R\$ 76.641,75
6.1.2	CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 0,40M COM 0,41 M <= H < =0,80M, INCLUINDO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA E BASE EM CONCRETO SIMPLES	UN	1.035,00	R\$ 144,24	R\$ 182,26	R\$ 188.639,10
6.2	LIGAÇÕES INTRA-DOMICILIARES					
6.2.1	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.035,00	R\$ 453,54	R\$ 573,09	R\$ 593.148,15
6.2.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/002017	M3	181,12	R\$ 87,70	R\$ 110,81	R\$ 20.069,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.			
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S		26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I		26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E		24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
6.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/002016	M2	3.622,50	R\$ 65,03	R\$ 82,17	R\$ 297.660,82
6.3	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES					
6.3.1	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	M	10.350,00	R\$ 0,36	R\$ 0,45	R\$ 4.657,50
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01					R\$ 875.465,71
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES EE - 01					
7.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	225,00	R\$ 8,71	R\$ 11,00	R\$ 2.475,00
7.1.1.2	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	225,00	R\$ 3,08	R\$ 3,89	R\$ 875,25
7.1.2	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA					
7.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,83	R\$ 4,31	R\$ 5,44	R\$ 26,27
7.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,83	R\$ 3,58	R\$ 4,52	R\$ 21,83
7.1.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,83	R\$ 3,42	R\$ 4,32	R\$ 20,86
7.1.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,61	R\$ 2,96	R\$ 3,74	R\$ 6,02
7.1.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,59	R\$ 48,97	R\$ 61,87	R\$ 160,24
7.1.3	TRANSPORTE E CARGA DE SOLO E ROCHA					
7.1.3.1	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO, DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	M3	18,69	R\$ 22,03	R\$ 27,83	R\$ 520,14
7.1.3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	18,69	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 62,23
7.1.3.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	186,90	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 156,99
7.1.3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	18,69	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 17,38
7.1.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
7.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	18,55	R\$ 137,59	R\$ 173,85	R\$ 3.224,91
7.1.4.2	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	50,18	R\$ 8,35	R\$ 10,55	R\$ 529,39
7.1.4.3	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	86,40	R\$ 7,40	R\$ 9,35	R\$ 807,84
7.1.4.4	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	63,00	R\$ 6,37	R\$ 8,04	R\$ 506,52
7.1.4.5	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	99,00	R\$ 5,24	R\$ 6,62	R\$ 655,38
7.1.4.6	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA, COM CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32, INCLUINDO, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO EM FORMA, ESPALHAMENTO, TRANSPORTE E ADENSAMENTO MECÂNICO - PILAR	M3	4,50	R\$ 617,22	R\$ 779,91	R\$ 3.509,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

RESDE 197
09

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
7.1.4.7	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA, COM CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32, INCLUINDO, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO EM FORMA, ESPALHAMENTO, TRANSPORTE E ADENSAMENTO MECÂNICO - LAJE	M3	3,40	R\$ 617,22	R\$ 779,91	R\$ 2.651,69
7.1.4.8	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM PONTEIRAS FILTRANTES EM POÇOS, CAVAS, ESTÁGIO SIMPLES, CRAVAÇÃO DE PONTEIRA E TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO	H	48,00	R\$ 15,13	R\$ 19,11	R\$ 917,28
7.1.5 IMPERMEABILIZAÇÃO						
7.1.5.1	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE À BASE DE POLIURETANO VEGETAL, ISENTO DE SOLVENTES, COM BAIXO TEOR DE VOC, BI-COMPONENTE, TIPO VITPOLI ECO OU SIMILAR (CONSUMO DE 2,0 KG/M2), INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO COM COM VITPOLI ECO PRIMER OU SIMILAR (CONSUMO DE 0,50 KG/M2), ESTRUTURADO COM TELA DE POLIESTER MANTEX OU SIMILAR. INCLUSIVE CAMADA DE PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	3,23	R\$ 41,88	R\$ 52,91	R\$ 170,89
7.1.5.2	PINTURA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES COM HIDROFUGANTE SILICONE OU SIMILAR, 02 DEMAOS	M2	3,23	R\$ 14,88	R\$ 18,80	R\$ 60,72
7.1.6 ALVENARIA						
7.1.6.1	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_06/002014	M2	4,80	R\$ 56,43	R\$ 71,30	R\$ 342,24
7.1.7 REVESTIMENTOS						
7.1.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/002014	M2	9,60	R\$ 6,27	R\$ 7,92	R\$ 76,03
7.1.7.2	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/002014	M2	9,60	R\$ 16,97	R\$ 21,44	R\$ 205,82
7.1.7.3	REBOCO - 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	9,60	R\$ 16,97	R\$ 21,44	R\$ 205,82
7.1.8 PISO						
7.1.8.1	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	3,23	R\$ 42,58	R\$ 53,80	R\$ 173,77
7.1.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_07/002016	M2	4,60	R\$ 65,03	R\$ 82,17	R\$ 377,98
7.1.9 PORTÃO						
7.1.9.1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	12,00	R\$ 281,91	R\$ 356,22	R\$ 4.274,64
7.1.10 PINTURA						
7.1.10.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	12,00	R\$ 13,04	R\$ 16,47	R\$ 197,64
7.1.10.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	3,23	R\$ 12,68	R\$ 16,02	R\$ 51,74
7.1.11 EQUIPAMENTOS ELETRO-MECÂNICOS						
7.1.11.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 35,86 M E Q= 6,29 L/S E RENDIMENTO TOTAL ≥ 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 64.000,00	R\$ 79.449,60	R\$ 158.899,20
7.1.12 INSTALAÇÕES MECÂNICAS						
7.1.12.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 35,86 M E Q= 6,29 L/S E RENDIMENTO TOTAL ≥ 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 1.295,65	R\$ 1.637,18	R\$ 3.274,36
7.1.13 FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES						
7.1.13.1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	8,00	R\$ 572,00	R\$ 722,77	R\$ 5.782,16
7.1.13.2	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	2,00	R\$ 590,00	R\$ 745,52	R\$ 1.491,04
7.1.13.3	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 722,00	R\$ 912,31	R\$ 912,31
7.1.13.4	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	R\$ 501,00	R\$ 633,06	R\$ 633,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

30

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
7.1.13.5	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10	UN	2,00	R\$ 207,00	R\$ 261,56	R\$ 523,12
7.1.13.6	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 80 MM	UN	2,00	R\$ 1.434,33	R\$ 1.812,41	R\$ 3.624,82
7.1.13.7	REGISTRO DE GAVETA FERRO DÚCTIL TIPO CHATO COM VOLANTE PN 10 DN 80 MM	UN	2,00	R\$ 677,00	R\$ 855,45	R\$ 1.710,90
7.1.13.8	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA F9F9 COM FLANGES PN 10 DN 80	UN	2,00	R\$ 717,00	R\$ 906,00	R\$ 1.812,00
7.1.13.9	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	R\$ 439,00	R\$ 554,72	R\$ 1.109,44
7.1.13.10	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLE Y MANUAL DE 1 TONELADA	UN	1,00	R\$ 5.576,94	R\$ 7.047,02	R\$ 7.047,02
7.1.13.11	MONOVIA PERFIL I 8"x4" COM CARGA MÍNIMA 1 TON ATÉ 7,50M DE COMPRIMENTO	UN	1,00	R\$ 6.576,94	R\$ 8.310,62	R\$ 8.310,62
7.1.13.12	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	R\$ 12,08	R\$ 15,26	R\$ 15,26
7.1.13.13	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	192,00	R\$ 2,50	R\$ 3,15	R\$ 604,80
7.1.13.14	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	64,00	R\$ 3,00	R\$ 3,79	R\$ 242,56
7.1.13.15	PARAFUSO C/ PORÇAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - DN 80	UN	96,00	R\$ 4,40	R\$ 5,55	R\$ 532,80
7.1.13.16	PARAFUSO C/ PORÇAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - DN 100	UN	32,00	R\$ 4,40	R\$ 5,55	R\$ 177,60
7.1.13.17	CESTO MANUAL C=70MM AÇO INOX 124X198CM	UN	1,00	R\$ 15.600,00	R\$ 19.712,16	R\$ 19.712,16
7.1.14	ASSENTAMENTO MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS					
7.1.14.1	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	8,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 237,04
7.1.14.2	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	2,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 59,26
7.1.14.3	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 28,14	R\$ 35,55	R\$ 35,55
7.1.14.4	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	R\$ 28,14	R\$ 35,55	R\$ 35,55
7.1.14.5	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10	UN	2,00	R\$ 278,87	R\$ 352,38	R\$ 704,76
7.1.14.6	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 80 MM	UN	2,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 59,26
7.1.14.7	REGISTRO DE GAVETA FERRO DÚCTIL TIPO CHATO COM VOLANTE PN 10 DN 80 MM	UN	2,00	R\$ 299,94	R\$ 379,00	R\$ 758,00
7.1.14.8	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA F9F9 COM FLANGES PN 10 DN 80	UN	2,00	R\$ 19,96	R\$ 25,22	R\$ 50,44
7.1.14.9	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 59,26
7.1.14.10	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLE Y MANUAL DE 1 TONELADA	UN	1,00	R\$ 199.624,39	R\$ 252.245,37	R\$ 252.245,37
7.1.14.11	MONOVIA PERFIL I 8"x4" COM CARGA MÍNIMA 1 TON ATÉ 7,50M DE COMPRIMENTO	UN	1,00	R\$ 4.946,06	R\$ 6.249,84	R\$ 6.249,84
7.1.14.12	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 29,63
7.1.14.13	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	192,00	R\$ 10,78	R\$ 13,62	R\$ 2.615,04
7.1.14.14	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	64,00	R\$ 10,78	R\$ 13,62	R\$ 871,68
7.1.14.15	PARAFUSO DN 80	UN	96,00	R\$ 0,56	R\$ 0,70	R\$ 67,20
7.1.14.16	PARAFUSO DN 100	UN	32,00	R\$ 1,89	R\$ 2,38	R\$ 76,16
7.1.14.17	CESTO MANUAL C=70MM AÇO INOX 124X198CM	UN	1,00	R\$ 443,92	R\$ 560,93	R\$ 560,93
7.1.15	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES.					
7.1.15.1	CARGA E DESCARGA DE TUBO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE F9F9 DÚCTIL OU AÇO CARBONO, INCLUSIVE OPERADOR	T	0,40	R\$ 37,07	R\$ 46,84	R\$ 18,73
7.1.16	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU AÇO CARBONO					
7.16.1	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU AÇO CARBONO	TxM	4,05	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 3,36
7.1.17	TERRAPLENAGEM					
7.1.17.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	225,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 27,00
7.1.17.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	56,25	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 187,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

11

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
7.1.17.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3xKM	562,50	R\$ 1,00	R\$ 1,26	R\$ 708,75
7.1.17.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	56,25	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 52,31
7.1.17.5	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	225,00	R\$ 1,07	R\$ 1,35	R\$ 303,75
7.1.17.6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM CASCALHO OU SAIBRO COM COMPACTAÇÃO	M3	22,50	R\$ 85,00	R\$ 107,40	R\$ 2.416,50
7.1.17.7	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTRÓLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	22,50	R\$ 4,45	R\$ 5,62	R\$ 126,45
7.1.18	URBANIZAÇÃO					
7.1.18.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	24,30	R\$ 34,60	R\$ 43,72	R\$ 1.062,39
7.1.18.2	MURO EM ALVENARIA, CHAPISCADO, REBOCADO INCLUSIVE COM FUNDAÇÃO E COLUNAS	M2	180,00	R\$ 165,69	R\$ 209,36	R\$ 37.684,80
7.1.18.3	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	60,00	R\$ 13,16	R\$ 16,62	R\$ 997,20
7.1.18.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/002016	M2	26,00	R\$ 65,03	R\$ 82,17	R\$ 2.136,42
7.1.18.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	149,46	R\$ 32,64	R\$ 41,24	R\$ 6.163,73
7.2	CASA DO GRUPO GERADOR EE1					
7.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	14,17	R\$ 8,71	R\$ 11,00	R\$ 155,87
7.2.1.2	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	14,17	R\$ 3,08	R\$ 3,89	R\$ 55,12
7.2.2	ESCAVAÇÃO E ATERRO					
7.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,99	R\$ 48,97	R\$ 61,87	R\$ 123,12
7.2.3	TRANSPORTE DE SOLO					
7.2.3.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,99	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 6,62
7.2.3.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	19,90	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 16,71
7.2.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	1,99	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 1,85
7.2.4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES					
7.2.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	39,24	R\$ 48,49	R\$ 61,27	R\$ 2.404,23
7.2.4.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/002016	M3	8,61	R\$ 322,65	R\$ 407,70	R\$ 3.510,29
7.2.4.3	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	50,18	R\$ 8,35	R\$ 10,55	R\$ 529,39
7.2.4.4	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	195,16	R\$ 7,40	R\$ 9,35	R\$ 1.824,74
7.2.4.5	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	396,17	R\$ 6,37	R\$ 8,04	R\$ 3.185,20
7.2.4.6	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	80,64	R\$ 33,16	R\$ 41,90	R\$ 3.378,81
7.2.5	VEDAÇÃO (PAREDES E PAINÉIS)					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

12

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
7.2.5.1	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_06/002014	M2	56,10	R\$ 56,43	R\$ 71,30	R\$ 3.999,93
7.2.6	REVESTIMENTO					
7.2.6.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/002014	M3	11,22	R\$ 397,69	R\$ 502,52	R\$ 5.638,27
7.2.6.2	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	M2	112,20	R\$ 25,41	R\$ 32,10	R\$ 3.601,62
7.2.7	PINTURA					
7.2.7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/002014	M2	112,20	R\$ 1,65	R\$ 2,08	R\$ 233,37
7.2.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/002014	M2	112,20	R\$ 10,81	R\$ 13,65	R\$ 1.531,53
7.2.8	PISOS					
7.2.8.1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	14,17	R\$ 48,61	R\$ 61,42	R\$ 870,32
7.2.9	COBERTURA					
7.2.9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/002015	M2	25,27	R\$ 42,24	R\$ 53,37	R\$ 1.348,65
7.2.9.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/002016	M2	25,27	R\$ 24,38	R\$ 30,80	R\$ 778,31
7.2.10	LIMPEZA FINAL					
7.2.10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	225,00	R\$ 2,23	R\$ 2,81	R\$ 632,25
7.3	LINHAS DE RECALQUES - EE 1					
7.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.3.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES	M	660,00	R\$ 0,88	R\$ 1,11	R\$ 732,60
7.3.1.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	660,00	R\$ 1,80	R\$ 2,27	R\$ 1.498,20
7.3.2	SINALIZAÇÃO					
7.3.2.1	SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS, INCLUSIVE REMOÇÃO E TRANSPORTE AO LONGO DA OBRA	M	660,00	R\$ 1,91	R\$ 2,41	R\$ 1.590,60
7.3.2.2	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	660,00	R\$ 2,27	R\$ 2,86	R\$ 1.887,60
7.3.2.3	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	10,00	R\$ 50,45	R\$ 63,74	R\$ 637,40
7.3.2.4	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	25,00	R\$ 45,41	R\$ 57,38	R\$ 1.434,50
7.3.3	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA					
7.3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	28,51	R\$ 48,97	R\$ 61,87	R\$ 1.763,91
7.3.3.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	256,61	R\$ 7,80	R\$ 9,85	R\$ 2.527,60
7.3.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	264,00	R\$ 4,37	R\$ 5,52	R\$ 1.457,28
7.3.3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	264,00	R\$ 22,00	R\$ 27,79	R\$ 7.336,56
7.3.3.5	LASTRO DE AREIA MEDIA / ENVOLTÓRIA	M3	79,17	R\$ 119,29	R\$ 150,73	R\$ 11.933,29
7.3.4	TRANSPORTE E CARGA DE SOLO E ROCHA					
7.3.4.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	79,20	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 263,73
7.3.4.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	792,00	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 665,28
7.3.4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	79,20	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 73,65
7.3.5	ESTRUTURAS COMPLEMENTARES					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

13

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
7.3.5.1	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	M3	0,73	R\$ 1.410,08	R\$ 1.781,77	R\$ 1.300,69
7.3.6	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES					
7.3.6.1	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	M	660,00	R\$ 256,25	R\$ 323,79	R\$ 213.701,40
7.3.6.2	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10	UN	1,00	R\$ 207,00	R\$ 261,56	R\$ 261,56
7.3.7	ASSENTAMENTO E MONTAGEM					
7.3.7.1	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	M	660,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 19.555,80
7.3.7.2	CURVA 90 FOFO COM FLANGES DN 80MM	UN	1,00	R\$ 278,87	R\$ 352,38	R\$ 352,38
7.3.8	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES					
7.3.8.1	CARGA E DESCARGA DE TUBO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FFFP DÚCTIL OU AÇO CARBONO, INCLUSIVE OPERADOR	T	9,61	R\$ 37,07	R\$ 46,84	R\$ 450,13
7.3.8.2	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	96,10	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 79,76
7.3.9	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS					
7.3.9.1	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESURA SCM	M2	211,20	R\$ 10,25	R\$ 12,95	R\$ 2.735,04
7.3.9.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUNINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	10,56	R\$ 758,94	R\$ 958,99	R\$ 10.126,93
7.3.9.3	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	211,20	R\$ 1,39	R\$ 1,75	R\$ 369,60
7.3.9.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	211,20	R\$ 4,85	R\$ 6,12	R\$ 1.292,54
7.3.9.5	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	10,56	R\$ 40,33	R\$ 50,96	R\$ 538,13
7.3.9.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUNINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	25,34	R\$ 2,32	R\$ 2,93	R\$ 74,24
7.3.9.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3xKM	105,60	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 159,45
7.3.9.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	42,24	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 140,65
7.3.9.9	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	422,40	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 354,81
7.3.9.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	46,46	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 43,20
B	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS O2					R\$ 646.008,21
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES EE - O2					
8.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
8.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	225,00	R\$ 8,71	R\$ 11,00	R\$ 2.475,00
8.1.1.2	CADÁSTRO DE OBRAS CIVIS	M2	225,00	R\$ 3,08	R\$ 3,89	R\$ 875,25
8.1.2	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA					
8.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,83	R\$ 4,31	R\$ 5,44	R\$ 26,27
8.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,83	R\$ 3,58	R\$ 4,52	R\$ 21,83
8.1.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,83	R\$ 3,42	R\$ 4,32	R\$ 20,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

		B.D.I.	
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S		26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I		26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E		24,14%

34

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
8.1.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/uma COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M ³ /155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,97	R\$ 2,96	R\$ 3,74	R\$ 3,62
8.1.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,59	R\$ 48,97	R\$ 61,87	R\$ 160,24
8.1.3	TRANSPORTE E CARGA DE SOLO E ROCHA					
8.1.3.1	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO, DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	M3	18,05	R\$ 22,03	R\$ 27,83	R\$ 502,33
8.1.3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	18,05	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 60,10
8.1.3.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	180,50	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 151,62
8.1.3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	18,05	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 16,78
8.1.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
8.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M ² , PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,77	R\$ 137,59	R\$ 173,85	R\$ 3.089,31
8.1.4.2	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	50,18	R\$ 8,35	R\$ 10,55	R\$ 529,39
8.1.4.3	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	80,00	R\$ 7,40	R\$ 9,35	R\$ 748,00
8.1.4.4	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	63,00	R\$ 6,37	R\$ 8,04	R\$ 506,52
8.1.4.5	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	94,60	R\$ 5,24	R\$ 6,62	R\$ 626,25
8.1.4.6	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA, COM CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32, INCLUINDO, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO EM FORMA, ESPALHAMENTO, TRANSPORTE E ADENSAMENTO MECÂNICO - PILAR	M3	4,50	R\$ 617,22	R\$ 779,91	R\$ 3.509,59
8.1.4.7	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA, COM CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32, INCLUINDO, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO EM FORMA, ESPALHAMENTO, TRANSPORTE E ADENSAMENTO MECÂNICO - LAJE	M3	3,40	R\$ 617,22	R\$ 779,91	R\$ 2.651,69
8.1.4.8	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM PONTEIRAS FILTRANTES EM POÇOS, CAVAS, ESTÁGIO SIMPLES, CRAVAÇÃO DE PONTEIRA E TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO	H	48,00	R\$ 15,13	R\$ 19,11	R\$ 917,28
8.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1.5.1	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE À BASE DE POLIURETANO VEGETAL, ISENTO DE SOLVENTES, COM BAIXO TEOR DE VOC, BI-COMPONENTE, TIPO VITPOLI ECO OU SIMILAR (CONSUMO DE 2,0 KG/M ²), INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO COM VITPOLI ECO PRIMER OU SIMILAR (CONSUMO DE 0,50 KG/M ²), ESTRUTURADO COM TELA DE POLIESTER MANTEX OU SIMILAR, INCLUSIVE CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	23,84	R\$ 2,96	R\$ 3,74	R\$ 89,16
8.1.5.2	PINTURA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES COM HIDROFUGANTE SILICONE OU SIMILAR, O2 DEMÃOS	M2	23,84	R\$ 14,88	R\$ 18,80	R\$ 448,19
8.1.6	ALVENARIA					
8.1.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/002014	M2	6,76	R\$ 56,43	R\$ 71,30	R\$ 481,98
8.1.7	REVESTIMENTOS					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS/ INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

15

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
8.1.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/002014	M2	13,52	R\$ 6,27	R\$ 7,92	R\$ 107,07
8.1.7.2	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/002014	M2	13,52	R\$ 16,97	R\$ 21,44	R\$ 289,86
8.1.7.3	REBOCO - 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	13,52	R\$ 16,97	R\$ 21,44	R\$ 289,86
8.1.8 PISO						
8.1.8.1	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	3,23	R\$ 42,58	R\$ 53,80	R\$ 173,77
8.1.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/002016	M2	4,60	R\$ 65,03	R\$ 82,17	R\$ 377,98
8.1.9 PORTÃO						
8.1.9.1	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	12,00	R\$ 281,91	R\$ 356,22	R\$ 4.274,64
8.1.10 PINTURA						
8.1.10.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	12,00	R\$ 13,04	R\$ 16,47	R\$ 197,64
8.1.11 EQUIPAMENTOS ELETRO-MECÂNICOS						
8.1.11.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 14,51 M E Q= 4,00 L/S E RENDIMENTO TOTAL ≥ 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 17.500,00	R\$ 21.724,50	R\$ 43.449,00
8.1.12 INSTALAÇÕES MECÂNICAS						
8.1.12.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 14,51 M E Q= 4,00 L/S E RENDIMENTO TOTAL ≥ 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 1.295,65	R\$ 1.637,18	R\$ 3.274,36
8.1.13 FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES						
8.1.13.1	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	8,00	R\$ 572,00	R\$ 722,77	R\$ 5.782,16
8.1.13.2	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	2,00	R\$ 590,00	R\$ 745,52	R\$ 1.491,04
8.1.13.3	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 722,00	R\$ 912,31	R\$ 912,31
8.1.13.4	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	R\$ 501,00	R\$ 633,06	R\$ 633,06
8.1.13.5	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10	UN	2,00	R\$ 207,00	R\$ 261,56	R\$ 523,12
8.1.13.6	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 80 MM	UN	2,00	R\$ 1.434,33	R\$ 1.812,41	R\$ 3.624,82
8.1.13.7	REGISTRO DE GAVETA FERRO DÚCTIL TIPO CHATO COM VOLANTE PN 10 DN 80 MM	UN	2,00	R\$ 677,00	R\$ 855,45	R\$ 1.710,90
8.1.13.8	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA FFF COM FLANGES PN 10 DN 80	UN	2,00	R\$ 717,00	R\$ 906,00	R\$ 1.812,00
8.1.13.9	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	R\$ 439,00	R\$ 554,72	R\$ 1.109,44
8.1.13.10	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	R\$ 232,00	R\$ 293,15	R\$ 586,30
8.1.13.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	UN	1,00	R\$ 5.576,94	R\$ 7.047,02	R\$ 7.047,02
8.1.13.12	MONOVIA PERFIL I 8"x4" COM CARGA MÍNIMA 1 TON ATÉ 7,50M DE COMPRIMENTO	UN	1,00	R\$ 6.576,94	R\$ 8.310,62	R\$ 8.310,62
8.1.13.13	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	R\$ 12,08	R\$ 15,26	R\$ 15,26
8.1.13.14	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	224,00	R\$ 2,50	R\$ 3,15	R\$ 705,60
8.1.13.15	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	64,00	R\$ 3,00	R\$ 3,79	R\$ 242,56
8.1.13.16	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - DN 80	UN	112,00	R\$ 4,40	R\$ 5,55	R\$ 621,60
8.1.13.17	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - DN 100	UN	32,00	R\$ 4,40	R\$ 5,55	R\$ 177,60
8.1.13.18	CESTO MANUAL C=70MM AÇO INOX 124X198CM	UN	1,00	R\$ 313,70	R\$ 396,39	R\$ 396,39
8.1.14 ASSENTAMENTO MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS						
8.1.14.1	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	8,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 237,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

16

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
8.1.14.2	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	2,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 59,26
8.1.14.3	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 28,14	R\$ 35,55	R\$ 35,55
8.1.14.4	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	R\$ 28,14	R\$ 35,55	R\$ 35,55
8.1.14.5	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10	UN	2,00	R\$ 278,87	R\$ 352,38	R\$ 704,76
8.1.14.6	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 80 MM	UN	2,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 59,26
8.1.14.7	REGISTRO DE GAVETA FERRO DÚCTIL TIPO CHATO COM VOLANTE PN 10 DN 80 MM	UN	2,00	R\$ 299,94	R\$ 379,00	R\$ 758,00
8.1.14.8	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA FFF COM FLANGES PN 10 DN 80	UN	2,00	R\$ 19,96	R\$ 25,22	R\$ 50,44
8.1.14.9	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 59,26
8.1.14.10	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	R\$ 379,04	R\$ 478,95	R\$ 957,90
8.1.14.11	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLE Y MANUAL DE 1 TONELADA	UN	1,00	R\$ 199.624,39	R\$ 252.245,37	R\$ 252.245,37
8.1.14.12	MONOVIA PERFIL 18"x4" COM CARGA MÍNIMA 1 TON ATÉ 7,50M DE COMPRIMENTO	UN	1,00	R\$ 4.946,06	R\$ 6.249,84	R\$ 6.249,84
8.1.14.13	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 29,63
8.1.14.14	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	224,00	R\$ 10,78	R\$ 13,62	R\$ 3.050,88
8.1.14.15	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	64,00	R\$ 10,78	R\$ 13,62	R\$ 871,68
8.1.14.16	PARAFUSO DN 80	UN	112,00	R\$ 0,56	R\$ 0,70	R\$ 78,40
8.1.14.17	PARAFUSO DN 100	UN	32,00	R\$ 1,89	R\$ 2,38	R\$ 76,16
8.1.14.18	CESTO MANUAL C=70MM AÇO INOX 124X198CM	UN	1,00	R\$ 443,92	R\$ 560,93	R\$ 560,93
8.1.15	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES					
8.1.15.1	CARGA E DESCARGA DE TUBO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FFF DÚCTIL OU AÇO CARBONO, INCLUSIVE OPERADOR	T	0,41	R\$ 37,07	R\$ 46,84	R\$ 19,20
8.1.16	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU AÇO CARBONO					
8.1.16.1	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	4,10	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 3,40
8.1.17	TERRAPLENAGEM					
8.1.17.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	225,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 27,00
8.1.17.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	56,25	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 187,31
8.1.17.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	562,50	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 472,50
8.1.17.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	56,25	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 52,31
8.1.17.5	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	225,00	R\$ 1,07	R\$ 1,35	R\$ 303,75
8.1.17.6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM CASCALHO OU SAIBRO COM COMPACTAÇÃO	M3	22,50	R\$ 85,00	R\$ 107,40	R\$ 2.416,50
8.1.17.7	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	22,50	R\$ 4,45	R\$ 5,62	R\$ 126,45
8.1.18	URBANIZAÇÃO					
8.1.18.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	24,30	R\$ 34,60	R\$ 43,72	R\$ 1.062,39
8.1.18.2	MURO EM ALVENARIA, CHAPISCADO, REBOCADO INCLUSIVE COM FUNDAÇÃO E COLUNAS	M2	180,00	R\$ 165,69	R\$ 209,36	R\$ 37.684,80
8.1.18.3	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	60,00	R\$ 13,16	R\$ 16,62	R\$ 997,20
8.1.18.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/002016	M2	26,00	R\$ 65,03	R\$ 82,17	R\$ 2.136,42

MRM CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 13.578.869/0001-60
 JANIÉLSON SOUZA DE OLIVEIRA
 CREA BA 76622/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B. D. I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
8.1.18.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	156,05	R\$ 32,64	R\$ 41,24	R\$ 6.435,50
8.2	CASA DO GRUPO GERADOR EE2					
8.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
8.2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	11,88	R\$ 8,71	R\$ 11,00	R\$ 130,68
8.2.1.2	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	11,88	R\$ 3,08	R\$ 3,89	R\$ 46,21
8.2.2	ESCAVAÇÃO E ATERRO					
8.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2015	M3	1,89	R\$ 48,97	R\$ 61,87	R\$ 116,93
8.2.3	TRANSPORTE DE SOLO					
8.2.3.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,89	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 6,29
8.2.3.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3xKM	18,90	R\$ 1,00	R\$ 1,26	R\$ 23,81
8.2.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	1,89	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 1,75
8.2.4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES					
8.2.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	37,32	R\$ 48,49	R\$ 61,27	R\$ 2.286,59
8.2.4.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/002015	M3	7,97	R\$ 322,65	R\$ 407,70	R\$ 3.249,36
8.2.4.3	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	50,18	R\$ 8,35	R\$ 10,55	R\$ 529,39
8.2.4.4	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	180,54	R\$ 7,40	R\$ 9,35	R\$ 1.688,04
8.2.4.5	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	366,80	R\$ 6,37	R\$ 8,04	R\$ 2.949,07
8.2.4.6	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA.	M3	42,41	R\$ 33,16	R\$ 41,90	R\$ 1.776,97
8.2.5	VEDAÇÃO (PAREDES E PAINÉIS)					
8.2.5.1	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_06/002014	M2	51,30	R\$ 56,43	R\$ 71,30	R\$ 3.657,69
8.2.6	REVESTIMENTO					
8.2.6.1	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/002014	M3	10,26	R\$ 397,69	R\$ 502,52	R\$ 5.155,85
8.2.6.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	102,60	R\$ 25,41	R\$ 32,10	R\$ 3.293,46
8.2.7	PINTURA					
8.2.7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/002014	M2	102,60	R\$ 1,65	R\$ 2,08	R\$ 213,40
8.2.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/002014	M2	102,60	R\$ 10,81	R\$ 13,65	R\$ 1.400,49
8.2.8	PISOS					
8.2.8.1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	11,88	R\$ 48,61	R\$ 61,42	R\$ 729,66
8.2.9	COBERTURA					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

18

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
8.2.9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/002015	M2	22,14	R\$ 42,24	R\$ 53,37	R\$ 1.181,61
8.2.9.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/002016	M2	22,14	R\$ 24,38	R\$ 30,80	R\$ 681,91
8.2.10	LIMPEZA FINAL					
8.2.10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	225,00	R\$ 2,23	R\$ 2,81	R\$ 632,25
8.3	LINHAS DE RECALQUES - EE 2					
8.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
8.3.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES	M	429,00	R\$ 0,88	R\$ 1,11	R\$ 476,19
8.3.1.2	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	429,00	R\$ 1,80	R\$ 2,27	R\$ 973,83
8.3.2	SINALIZAÇÃO					
8.3.2.1	SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS, INCLUSIVE REMOÇÃO E TRANSPORTE AO LONGO DA OBRA	M	429,00	R\$ 1,91	R\$ 2,41	R\$ 1.033,89
8.3.2.2	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	429,00	R\$ 2,27	R\$ 2,86	R\$ 1.226,94
8.3.2.3	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	10,00	R\$ 50,45	R\$ 63,74	R\$ 637,40
8.3.2.4	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	25,00	R\$ 45,41	R\$ 57,38	R\$ 1.434,50
8.3.3	MÓVIMENTO DE TERRA E ROCHA					
8.3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	18,53	R\$ 48,97	R\$ 61,87	R\$ 1.146,45
8.3.3.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	166,80	R\$ 7,80	R\$ 9,85	R\$ 1.642,98
8.3.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	171,60	R\$ 4,37	R\$ 5,52	R\$ 947,23
8.3.3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	133,85	R\$ 22,00	R\$ 27,79	R\$ 3.719,69
8.3.3.5	LASTRO DE AREIA MEDIA / ENVOLTÓRIA	M3	51,46	R\$ 119,29	R\$ 150,73	R\$ 7.756,56
8.3.4	TRANSPORTE E CARGA DE SOLO E ROCHA					
8.3.4.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	51,48	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 171,42
8.3.4.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	514,80	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 432,43
8.3.4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	51,48	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 47,87
8.3.5	ESTRUTURAS COMPLEMENTARES					
8.3.5.1	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	M3	0,73	R\$ 1.410,08	R\$ 1.781,77	R\$ 1.300,69
8.3.6	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES					
8.3.6.1	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	M	440,00	R\$ 256,25	R\$ 323,79	R\$ 142.467,60
8.3.6.2	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10	UN	1,00	R\$ 207,00	R\$ 261,56	R\$ 261,56
8.3.7	ASSENTAMENTO E MONTAGEM					
8.3.7.1	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	M	440,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 13.037,20
8.3.7.2	CURVA 90 FOFO COM FLANGES DN 80MM	UN	1,00	R\$ 278,87	R\$ 352,38	R\$ 352,38
8.3.8	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES					
8.3.8.1	CARGA E DESCARGA DE TUBO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE F9F9 DÚCTIL OU AÇO CARBONO, INCLUSIVE OPERADOR	T	6,25	R\$ 37,07	R\$ 46,84	R\$ 292,75
8.3.8.2	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	62,50	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 51,87
8.3.9	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS					
8.3.9.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA SCM	M2	171,46	R\$ 10,25	R\$ 12,95	R\$ 2.220,40
8.3.9.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUNINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	8,57	R\$ 758,94	R\$ 958,99	R\$ 8.218,54
8.3.9.3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	171,46	R\$ 1,39	R\$ 1,75	R\$ 300,05
8.3.9.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	171,46	R\$ 4,85	R\$ 6,12	R\$ 1.049,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

19

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
8.3.9.5	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	8,57	R\$ 40,33	R\$ 50,96	R\$ 436,72
8.3.9.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUNOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	20,57	R\$ 2,32	R\$ 2,93	R\$ 60,27
8.3.9.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3xKM	171,46	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 258,90
8.3.9.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,57	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 28,53
8.3.9.9	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	205,70	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 172,78
8.3.9.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	8,57	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 7,97
9	ESTAÇÕES ELEVATORIAS 03					R\$ 577.006,76
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES EE - 03					
9.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
9.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	225,00	R\$ 8,71	R\$ 11,00	R\$ 2.475,00
9.1.1.2	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	225,00	R\$ 3,08	R\$ 3,89	R\$ 875,25
9.1.2	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA					
9.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/uma COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,83	R\$ 4,31	R\$ 5,44	R\$ 26,27
9.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/uma COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,83	R\$ 3,58	R\$ 4,52	R\$ 21,83
9.1.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/uma COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,83	R\$ 3,42	R\$ 4,32	R\$ 20,86
9.1.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/uma COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	3,96	R\$ 2,96	R\$ 3,74	R\$ 14,81
9.1.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,59	R\$ 48,97	R\$ 61,87	R\$ 160,24
9.1.3	TRANSPORTE E CARGA DE SOLO E ROCHA					
9.1.3.1	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO, DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	M3	21,04	R\$ 22,03	R\$ 27,83	R\$ 585,54
9.1.3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	21,04	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 70,06
9.1.3.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	210,40	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 176,73
9.1.3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	21,04	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 19,56
9.1.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
9.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,27	R\$ 137,59	R\$ 173,85	R\$ 3.697,78
9.1.4.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M² - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,18	R\$ 8,35	R\$ 10,55	R\$ 529,39
9.1.4.3	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	105,60	R\$ 7,40	R\$ 9,35	R\$ 987,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

20

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
9.1.4.4	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	54,00	R\$ 6,37	R\$ 8,04	R\$ 434,16
9.1.4.5	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	112,20	R\$ 5,24	R\$ 6,62	R\$ 742,76
9.1.4.6	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA, COM CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32, INCLUINDO, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO EM FORMA, ESPALHAMENTO, TRANSPORTE E ADENSAMENTO MECÂNICO - PILAR	M3	4,50	R\$ 617,22	R\$ 779,91	R\$ 3.509,59
9.1.4.7	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA, COM CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32, INCLUINDO, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO EM FORMA, ESPALHAMENTO, TRANSPORTE E ADENSAMENTO MECÂNICO - LAJE	M3	3,40	R\$ 617,22	R\$ 779,91	R\$ 2.651,69
9.1.4.8	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM PONTEIRAS FILTRANTES EM POÇOS, CAVAS, ESTÁGIO SIMPLES. CRAVAÇÃO DE PONTEIRA E TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO	H	48,00	R\$ 15,13	R\$ 19,11	R\$ 917,28
9.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO					
9.1.5.1	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE À BASE DE POLIURETANO VEGETAL, ISENTO DE SOLVENTES, COM BAIXO TEOR DE VOC, BI-COMPONENTE, TIPO VITPOLI ECO OU SIMILAR (CONSUMO DE 2,0 KG/M2), INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO COM VITPOLI ECO PRIMER OU SIMILAR (CONSUMO DE 0,50 KG/M2), ESTRUTURADO COM TELA DE POLIESTER MANTEX OU SIMILAR, INCLUSIVE CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2 CM	M2	3,22	R\$ 41,88	R\$ 52,91	R\$ 170,37
9.1.5.2	PINTURA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES COM HIDROFUGANTE SILICONE OU SIMILAR, 02 DEMÃOS	M2	3,22	R\$ 14,88	R\$ 18,80	R\$ 60,53
9.1.6	ALVENARIA					
9.1.6.1	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_06/002014	M2	5,11	R\$ 56,43	R\$ 71,30	R\$ 364,34
9.1.7	REVESTIMENTOS					
9.1.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/002014	M2	10,22	R\$ 6,27	R\$ 7,92	R\$ 80,94
9.1.7.2	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/002014	M2	10,22	R\$ 16,97	R\$ 21,44	R\$ 219,11
9.1.7.3	REBOCO - 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	10,22	R\$ 16,97	R\$ 21,44	R\$ 219,11
9.1.8	PISO					
9.1.8.1	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	3,23	R\$ 42,58	R\$ 53,80	R\$ 173,77
9.1.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/002016	M2	4,60	R\$ 65,03	R\$ 82,17	R\$ 377,98
9.1.9	PORTÃO					
9.1.9.1	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	12,00	R\$ 281,91	R\$ 356,22	R\$ 4.274,64
9.1.10	PINTURA					
9.1.10.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UN A DEMA O DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	12,00	R\$ 13,04	R\$ 16,47	R\$ 197,64
9.1.11	EQUIPAMENTOS ELETRO-MECÂNICOS					
9.1.11.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 17,98 M E Q= 7,50 L/S E RENDIMENTO TOTAL ≥ 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 23.000,00	R\$ 28.552,20	R\$ 57.104,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS/ INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ESDE 1924
 91

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
9.1.12	INSTALAÇÕES MECÂNICAS					
9.1.12.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 17,98 M E Q= 7,50 L/S E RENDIMENTO TOTAL ≥ 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 1.295,65	R\$ 1.637,18	R\$ 3.274,36
9.1.13	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES					
9.1.13.1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	8,00	R\$ 572,00	R\$ 722,77	R\$ 5.782,16
9.1.13.2	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	2,00	R\$ 590,00	R\$ 745,52	R\$ 1.491,04
9.1.13.3	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 722,00	R\$ 912,31	R\$ 912,31
9.1.13.4	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	R\$ 501,00	R\$ 633,06	R\$ 633,06
9.1.13.5	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10	UN	2,00	R\$ 207,00	R\$ 261,56	R\$ 523,12
9.1.13.6	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 80 MM	UN	2,00	R\$ 1.434,33	R\$ 1.812,41	R\$ 3.624,82
9.1.13.7	REGISTRO DE GAVETA FERRO DÚCTIL TIPO CHATO COM VOLANTE PN 10 DN 80 MM	UN	2,00	R\$ 677,00	R\$ 855,45	R\$ 1.710,90
9.1.13.8	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA FFF COM FLANGES PN 10 DN 80	UN	2,00	R\$ 717,00	R\$ 906,00	R\$ 1.812,00
9.1.13.9	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	R\$ 439,00	R\$ 554,72	R\$ 1.109,44
9.1.13.10	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLE Y MANUAL DE 1 TONELADA	UN	1,00	R\$ 5.576,94	R\$ 7.047,02	R\$ 7.047,02
9.1.13.11	MONOVIA PERFIL 18"x4" COM CARGA MÍNIMA 1 TON ATÉ 7,50M DE COMPRIMENTO	UN	1,00	R\$ 6.576,94	R\$ 8.310,62	R\$ 8.310,62
9.1.13.12	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	R\$ 12,08	R\$ 15,26	R\$ 15,26
9.1.13.13	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	224,00	R\$ 2,50	R\$ 3,15	R\$ 705,60
9.1.13.14	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	64,00	R\$ 3,00	R\$ 3,79	R\$ 242,56
9.1.13.15	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - DN 80	UN	112,00	R\$ 4,40	R\$ 5,55	R\$ 621,60
9.1.13.16	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - DN 100	UN	32,00	R\$ 4,40	R\$ 5,55	R\$ 177,60
9.1.13.17	CESTO MANUAL C=70MM AÇO INOX 124x198CM	UN	1,00	R\$ 15.600,00	R\$ 19.712,16	R\$ 19.712,16
9.1.14	ASSENTAMENTO MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS					
9.1.14.1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	8,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 237,04
9.1.14.2	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	2,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 59,26
9.1.14.3	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 28,14	R\$ 35,55	R\$ 35,55
9.1.14.4	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	R\$ 28,14	R\$ 35,55	R\$ 35,55
9.1.14.5	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10	UN	2,00	R\$ 278,87	R\$ 352,38	R\$ 704,76
9.1.14.6	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 80 MM	UN	2,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 59,26
9.1.14.7	REGISTRO DE GAVETA FERRO DÚCTIL TIPO CHATO COM VOLANTE PN 10 DN 80 MM	UN	2,00	R\$ 299,94	R\$ 379,00	R\$ 758,00
9.1.14.8	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA FFF COM FLANGES PN 10 DN 80	UN	2,00	R\$ 19,96	R\$ 25,22	R\$ 50,44
9.1.14.9	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 59,26
9.1.14.10	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLE Y MANUAL DE 1 TONELADA	UN	1,00	R\$ 199.624,39	R\$ 252.245,37	R\$ 252.245,37
9.1.14.11	MONOVIA PERFIL 18"x4" COM CARGA MÍNIMA 1 TON ATÉ 7,50M DE COMPRIMENTO	UN	1,00	R\$ 4.946,06	R\$ 6.249,84	R\$ 6.249,84
9.1.14.12	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 29,63
9.1.14.13	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	224,00	R\$ 10,78	R\$ 13,62	R\$ 3.050,88
9.1.14.14	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	64,00	R\$ 10,78	R\$ 13,62	R\$ 871,68
9.1.14.15	PARAFUSO DN 80	UN	112,00	R\$ 0,56	R\$ 0,70	R\$ 78,40
9.1.14.16	PARAFUSO DN 100	UN	32,00	R\$ 1,89	R\$ 2,38	R\$ 76,16
9.1.14.17	CESTO MANUAL C=70MM AÇO INOX 124x198CM	UN	1,00	R\$ 443,92	R\$ 560,93	R\$ 560,93
9.1.15	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES					
9.1.15.1	CARGA E DESCARGA DE TUBO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FFF DÚCTIL OU AÇO CARBONO, INCLUSIVE OPERADOR	T	0,41	R\$ 37,07	R\$ 46,84	R\$ 19,20
9.1.16	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU AÇO CARBONO					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

92

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
9.1.16.1	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	4,10	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 3,40
9.1.17	TERRAPLENAGEM					
9.1.17.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	225,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 27,00
9.1.17.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	56,25	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 187,31
9.1.17.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3xKM	562,50	R\$ 1,00	R\$ 1,26	R\$ 708,75
9.1.17.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	56,50	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 52,54
9.1.17.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	225,00	R\$ 1,07	R\$ 1,35	R\$ 303,75
9.1.17.6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM CASCALHO OU SAIBRO COM COMPACTAÇÃO	M3	22,50	R\$ 85,00	R\$ 107,40	R\$ 2.416,50
9.1.17.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	22,50	R\$ 4,45	R\$ 5,62	R\$ 126,45
9.1.18	URBANIZAÇÃO					
9.1.18.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	24,30	R\$ 34,60	R\$ 43,72	R\$ 1.062,39
9.1.18.2	MURO EM ALVENARIA, CHAPISCADO, REBOCADO INCLUSIVE COM FUNDAÇÃO E COLUNAS	M2	180,00	R\$ 165,69	R\$ 209,36	R\$ 37.684,80
9.1.18.3	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	60,00	R\$ 13,16	R\$ 16,62	R\$ 997,20
9.1.18.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/002016	M2	26,00	R\$ 65,03	R\$ 82,17	R\$ 2.136,42
9.1.18.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	156,05	R\$ 37,64	R\$ 41,24	R\$ 6.435,50
9.2	CASA DO GRUPO GERADOR EES					
9.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
9.2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	11,88	R\$ 8,71	R\$ 11,00	R\$ 130,68
9.2.1.2	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	11,88	R\$ 3,08	R\$ 3,89	R\$ 46,21
9.2.2	ESCAVAÇÃO E ATERRO					
9.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,89	R\$ 48,97	R\$ 61,87	R\$ 116,93
9.2.3	TRANSPORTE DE SOLO					
9.2.3.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,89	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 6,29
9.2.3.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3xKM	18,90	R\$ 1,00	R\$ 1,26	R\$ 23,81
9.2.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	1,89	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 1,75
9.2.4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES					
9.2.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	37,32	R\$ 48,49	R\$ 61,27	R\$ 2.286,59
9.2.4.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/002016	M3	7,97	R\$ 322,65	R\$ 407,70	R\$ 3.249,36
9.2.4.3	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	50,18	R\$ 8,35	R\$ 10,55	R\$ 529,39
9.2.4.4	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	180,54	R\$ 7,40	R\$ 9,35	R\$ 1.688,04
9.2.4.5	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	366,80	R\$ 6,37	R\$ 8,04	R\$ 2.949,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B. D. I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B. D. I.	Preço Unit. C/ B. D. I.	Total C/ BDI
9.2.4.6	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	42,41	R\$ 33,16	R\$ 41,90	R\$ 1.776,97
9.2.5	VEDAÇÃO (PAREDES E PAINÉIS)					
9.2.5.1	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_06/002014	M2	51,30	R\$ 56,43	R\$ 71,30	R\$ 3.657,69
9.2.6	REVESTIMENTO					
9.2.6.1	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/002014	M2	10,26	R\$ 16,97	R\$ 21,44	R\$ 219,97
9.2.6.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/002014	M3	102,60	R\$ 397,69	R\$ 502,52	R\$ 51.558,55
9.2.7	PINTURA					
9.2.7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/002014	M2	102,60	R\$ 1,65	R\$ 2,08	R\$ 213,40
9.2.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/002014	M2	102,60	R\$ 10,81	R\$ 13,65	R\$ 1.400,49
9.2.8	PISOS					
9.2.8.1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	11,88	R\$ 48,61	R\$ 61,42	R\$ 729,66
9.2.9	COBERTURA					
9.2.9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIFAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/002015	M2	22,14	R\$ 42,24	R\$ 53,37	R\$ 1.181,61
9.2.9.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/002016	M2	22,14	R\$ 24,38	R\$ 30,80	R\$ 681,91
9.2.10	LIMPEZA FINAL					
9.2.10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	225,00	R\$ 2,23	R\$ 2,81	R\$ 632,25
9.3	LINHAS DE RECALQUES - EE 3					
9.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
9.3.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES	M	290,00	R\$ 0,88	R\$ 1,11	R\$ 321,90
9.3.1.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	290,00	R\$ 1,80	R\$ 2,27	R\$ 658,30
9.3.2	SINALIZAÇÃO					
9.3.2.1	SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS, INCLUSIVE REMOÇÃO E TRANSPORTE AO LONGO DA OBRA	M	290,00	R\$ 1,91	R\$ 2,41	R\$ 698,90
9.3.2.2	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	290,00	R\$ 2,27	R\$ 2,86	R\$ 829,40
9.3.2.3	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	10,00	R\$ 50,45	R\$ 63,74	R\$ 637,40
9.3.2.4	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	25,00	R\$ 45,41	R\$ 57,38	R\$ 1.434,50
9.3.3	MÓVIMENTO DE TERRA E ROCHA					
9.3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	12,53	R\$ 48,97	R\$ 61,87	R\$ 775,23
9.3.3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	112,75	R\$ 7,80	R\$ 9,85	R\$ 1.110,58
9.3.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2015	M2	116,00	R\$ 4,37	R\$ 5,52	R\$ 640,32
9.3.3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	90,48	R\$ 22,00	R\$ 27,79	R\$ 2.514,43
9.3.3.5	LASTRO DE AREIA MEDIA / ENVOLTÓRIA	M3	34,79	R\$ 119,29	R\$ 150,73	R\$ 5.243,89
9.3.4	TRANSPORTE E CARGA DE SOLO E ROCHA					
9.3.4.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	34,80	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 115,88
9.3.4.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	348,00	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 292,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

DESDE 1974

24

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
9.3.4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	38,28	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 35,60
9.3.5	ESTRUTURAS COMPLEMENTARES					
9.3.5.1	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	M3	0,79	R\$ 1.410,08	R\$ 1.781,77	R\$ 1.407,59
9.3.6	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES					
9.3.6.1	TUBO DEFOFO PARA RECALQUE DE ESGOTO DN 80 MM	M	290,00	R\$ 35,09	R\$ 44,33	R\$ 12.855,70
9.3.6.2	CURVA FOFO 90 FF DN 80 PN10	UN	1,00	R\$ 207,00	R\$ 261,56	R\$ 261,56
9.3.7	ASSENTAMENTO E MONTAGEM					
9.3.7.1	TUBO DEFOFO PARA RECALQUE DE ESGOTO DN 80 MM	M	290,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 8.592,70
9.3.7.2	CURVA 90 FOFO COM FLANGES DN 80MM	UN	1,00	R\$ 278,87	R\$ 352,38	R\$ 352,38
9.3.8	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES					
9.3.8.1	CARGA E DESCARGA DE TURO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FFFº DÚCTIL OU AÇO CARBONO, INCLUSIVE OPERADOR	T	4,23	R\$ 37,07	R\$ 46,84	R\$ 198,13
9.3.8.2	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	42,30	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 35,10
9.3.9	DEMOLICAO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS					
9.3.9.1	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA SCM	M2	116,00	R\$ 10,25	R\$ 12,95	R\$ 1.502,20
9.3.9.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUNINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	5,80	R\$ 756,94	R\$ 958,99	R\$ 5.562,14
9.3.9.3	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	116,00	R\$ 1,39	R\$ 1,75	R\$ 203,00
9.3.9.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	166,00	R\$ 4,85	R\$ 6,12	R\$ 1.015,92
9.3.9.5	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	5,80	R\$ 40,33	R\$ 50,96	R\$ 295,56
9.3.9.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUNINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	13,92	R\$ 2,32	R\$ 2,93	R\$ 40,78
9.3.9.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3xKM	58,00	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 87,58
9.3.9.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,80	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 19,31
10	ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO					R\$ 2.182.994,18
10.1	ETE COMPACTA = Q = 40 M3/H					
10.1.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA	UN	1,00	R\$ 76.778,61	R\$ 97.017,45	R\$ 97.017,45
10.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	659,00	R\$ 8,71	R\$ 11,00	R\$ 7.238,00
10.1.3	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRANCHA PARA CONTENÇÃO DE SOLO	M2	84,00	R\$ 414,01	R\$ 523,14	R\$ 43.943,76
10.1.4	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	659,00	R\$ 3,08	R\$ 3,89	R\$ 2.559,62
10.1.5	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	M3	50,00	R\$ 1.410,08	R\$ 1.781,77	R\$ 89.088,50
10.1.6	AUTOMATIZAÇÃO DA ETE	UN	1,00	R\$ 268.725,13	R\$ 339.561,07	R\$ 339.561,07
10.2	ELEVATÓRIA DA ETE					
10.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
10.2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	55,00	R\$ 8,71	R\$ 11,00	R\$ 605,00
10.2.1.2	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRANCHA PARA CONTENÇÃO DE SOLO	M2	84,00	R\$ 414,01	R\$ 523,14	R\$ 43.943,76
10.2.1.3	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	55,00	R\$ 3,08	R\$ 3,89	R\$ 213,95
10.2.2	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA					
10.2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0,00 A 2,00M	M3	102,10	R\$ 5,59	R\$ 7,06	R\$ 720,82

85

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
10.2.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	207,51	R\$ 3,58	R\$ 4,52	R\$ 937,94
10.2.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA EM POÇOS /CAVAS EM SOLO MOLE/LAMA PROFUNDIDADE 4,01 A 6,00M COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE	M3	150,38	R\$ 2,96	R\$ 3,74	R\$ 562,42
10.2.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA EM POÇOS /CAVAS EM SOLO MOLE/LAMA PROFUNDIDADE 6,01 A 8,00M COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE	M3	102,38	R\$ 12,71	R\$ 16,06	R\$ 1.644,22
10.2.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	54,41	R\$ 48,97	R\$ 61,87	R\$ 3.366,34
10.2.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	352,05	R\$ 22,00	R\$ 27,79	R\$ 9.783,46
10.2.2.7	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/002016	M3	528,07	R\$ 31,06	R\$ 39,24	R\$ 20.721,46
10.2.3	TRANSPORTE E CARGA DE SOLO E ROCHA					
10.2.3.1	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO, DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	M3	147,88	R\$ 22,03	R\$ 27,83	R\$ 4.115,50
10.2.3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	352,05	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 1.172,32
10.2.3.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	3.520,50	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 2.957,22
10.2.3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	352,05	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 327,40
10.2.4	FUNDAÇÃO					
10.2.4.1	ESTACA RAIZ D=310MM, CRAVADA EM SOLO	M	138,00	R\$ 294,92	R\$ 360,02	R\$ 49.682,76
10.2.4.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 150 CM. AF_11/2016	UN	11,33	R\$ 53,78	R\$ 67,95	R\$ 769,87
10.2.4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,68	R\$ 252,76	R\$ 319,38	R\$ 217,17
10.2.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,80	R\$ 48,49	R\$ 61,27	R\$ 171,55
10.2.4.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/002015	KG	983,17	R\$ 5,24	R\$ 6,62	R\$ 6.508,58
10.2.4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,80	R\$ 48,49	R\$ 61,27	R\$ 784,25
10.2.4.7	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA, COM CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32, INCLUINDO, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO EM FORMA, ESPALHAMENTO, TRANSPORTE E ADENSAMENTO MECÂNICO	M3	1,80	R\$ 617,22	R\$ 779,91	R\$ 1.403,83
10.2.4.8	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM PONTEIRAS FILTRANTES EM POÇOS, CAVAS, ESTÁGIO SIMPLES, CRAVAÇÃO DE PONTEIRA E TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO	H	300,00	R\$ 15,13	R\$ 19,11	R\$ 5.733,00
10.2.5	ESTRUTURA					
10.2.5.1	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PÉ 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.	M3	678,74	R\$ 33,16	R\$ 41,90	R\$ 28.439,20
10.2.5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/002015	M2	405,44	R\$ 48,49	R\$ 61,27	R\$ 24.841,30
10.2.5.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7.447,83	R\$ 5,24	R\$ 6,62	R\$ 49.304,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS/ INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

26

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
10.2.5.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/002015	KG	2.432,83	R\$ 4,78	R\$ 6,04	R\$ 14.694,29
10.2.5.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/002015	KG	47,83	R\$ 5,51	R\$ 6,96	R\$ 332,89
10.2.5.6	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA, COM CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO EM FORMA, ESPALHAMENTO, TRANSPORTE E ADENSAMENTO MECÂNICO	M3	101,55	R\$ 617,22	R\$ 779,91	R\$ 79.199,86
10.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO					
10.2.6.1	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE À BASE DE POLIURETANO VEGETAL, ISENTO DE SOLVENTES, COM BAIXO TEOR DE VOC, BI-COMPONENTE, TIPO VITPOLI ECO OU SIMILAR (CONSUMO DE 2,0 KG/M2), INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO COM COM VITPOLI ECO PRIMER OU SIMILAR (CONSUMO DE 0,50 KG/M2), ESTRUTURADO COM TELA DE POLIESTER MANTEX OU SIMILAR. INCLUSIVE CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2 CM	M2	8,00	R\$ 41,88	R\$ 52,91	R\$ 423,28
10.2.6.2	PINTURA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES COM HIDROFUGANTE SILICONE OU SIMILAR, 02 DEMÃOS	M2	8,00	R\$ 14,88	R\$ 18,80	R\$ 150,40
10.2.7	ALVENARIA					
10.2.7.1	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_06/002014	M2	48,00	R\$ 56,43	R\$ 71,30	R\$ 3.422,40
10.2.8	REVESTIMENTOS					
10.2.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/002014	M2	0,74	R\$ 6,27	R\$ 7,92	R\$ 5,86
10.2.8.2	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/002014	M2	2,97	R\$ 16,97	R\$ 21,44	R\$ 63,67
10.2.8.3	REBOCO - 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	96,00	R\$ 16,97	R\$ 21,44	R\$ 2.058,24
10.2.9	COBERTURA					
10.2.9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/002015	M2	16,00	R\$ 42,24	R\$ 53,37	R\$ 853,92
10.2.9.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/002015	M2	16,00	R\$ 24,38	R\$ 30,80	R\$ 492,80
10.2.9.3	CALHA 2" EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 26 # 0,50, FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA DE 6 MM A CADA 0,50 M E REBITE PARA REPUXO COM VEDAÇÃO EM SILICONE, INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PINTURA ATIFERRUGINOSA (AO REDOR DO DÔMO).	M	16,00	R\$ 493,82	R\$ 623,99	R\$ 9.983,84
10.2.9.4	RUFO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 26#0 50, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA DE 6 MM, A CADA 0,50 M, VEDAÇÃO EM SILICONE, INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PINTURA ATIFERRUGINOSA (DÔMO).	M	5,30	R\$ 35,55	R\$ 44,92	R\$ 238,07
10.2.9.5	CALHA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PINTURA ATIFERRUGINOSA.	M	4,00	R\$ 493,82	R\$ 623,99	R\$ 2.495,96
10.2.9.6	EXAUSTOR EÓLICO (ILUMINADOR DE POLICARBONATO)	UN	1,00	R\$ 7.677,86	R\$ 9.701,74	R\$ 9.701,74
10.2.9.7	TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 125 MM, PARA VENTILAÇÃO	M	5,30	R\$ 28,14	R\$ 35,55	R\$ 188,41
10.2.9.8	JOELHO PVC LEVE JOELHO 90G DN 125MM	UN	1,00	R\$ 16,63	R\$ 21,01	R\$ 21,01
10.2.9.9	TE PVC LEVE 90G CURTO 125MM	UN	1,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 29,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

97

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
10.2.9.1 0	PINGADEIRA PLÁSTICA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 45/KALHETA OU CANALETE 90/KALHETA	UN	45,00	R\$ 9,31	R\$ 11,76	R\$ 529,20
10.2.9.1 1	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nun 26, CORTE 33 CM	M	16,00	R\$ 26,29	R\$ 33,22	R\$ 531,52
10.2.10 PISO						
10.2.10. 1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	16,00	R\$ 48,61	R\$ 61,42	R\$ 982,72
10.2.10. 2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	10,00	R\$ 42,58	R\$ 53,80	R\$ 538,00
10.2.10. 3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/002016	M2	16,00	R\$ 65,03	R\$ 82,17	R\$ 1.314,72
10.2.11 ESQUADRIAS						
10.2.11. 1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	16,00	R\$ 246,16	R\$ 311,04	R\$ 4.976,64
10.2.11. 2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA, COM GUARNIÇÕES	M2	2,10	R\$ 368,54	R\$ 465,68	R\$ 977,92
10.2.11. 3	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO	M2	14,40	R\$ 452,58	R\$ 571,88	R\$ 8.235,07
10.2.11. 4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,40	R\$ 193,43	R\$ 244,41	R\$ 586,58
10.2.12 PINTURA						
10.2.12. 1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/002014	M2	96,00	R\$ 10,81	R\$ 13,65	R\$ 1.310,40
10.2.12. 2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UNA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDÓ).	M2	0,70	R\$ 13,04	R\$ 16,47	R\$ 11,52
10.2.12. 3	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	1,03	R\$ 12,68	R\$ 16,02	R\$ 16,50
10.2.13 ACESSÓRIOS						
10.2.13. 1	ESCALA DE MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	1,73	R\$ 196,78	R\$ 248,65	R\$ 430,16
10.2.14 EQUIPAMENTOS ELETRO-MECÂNICOS						
10.2.14. 1	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL AMAREX KRT K200-400/806XNG-D DA KSB OU MODELO EQUIVALENTE OU SUPERIOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: HM = 11,00 Q= 34,00 L/S E RENDIMENTO TOTAL ≥ 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL, GUIA E CORRENTE	UN	2,00	R\$ 100.000,00	R\$ 124.140,00	R\$ 248.280,00
10.2.15 INSTALAÇÕES MECÂNICAS						
10.2.15. 1	MONTAGEM, INSTALAÇÃO, TESTE E PRÉ OPERAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL AMAREX KRT K200-400/806XNG-D DA KSB OU MODELO EQUIVALENTE OU SUPERIOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: HM = 11,00 Q= 34,00 L/S E RENDIMENTO TOTAL ≥ 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL, GUIA E CORRENTE	UN	2,00	R\$ 5.600,00	R\$ 7.076,16	R\$ 14.152,32
10.2.16 FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES						
10.2.16. 1	AMPLIAÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FD DN 80X200MM	UN	2,00	R\$ 92,13	R\$ 116,41	R\$ 232,82
10.2.16. 2	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	2,00	R\$ 3.734,00	R\$ 4.718,28	R\$ 9.436,56
10.2.16. 3	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	2,00	R\$ 724,00	R\$ 914,84	R\$ 1.829,68
10.2.16. 4	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (0,70M)	UN	2,00	R\$ 530,00	R\$ 669,70	R\$ 1.339,40
10.2.16. 5	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (0,70M)	UN	1,00	R\$ 1.018,00	R\$ 1.286,34	R\$ 1.286,34
10.2.16. 6	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 200MM	UN	2,00	R\$ 3.681,67	R\$ 4.652,15	R\$ 9.304,30
10.2.16. 7	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	R\$ 1.481,00	R\$ 1.871,39	R\$ 3.742,78
10.2.16. 8	REGISTRO CHATO COM FLANGES E VOLANTE PN10 FD DN 200MM	UN	2,00	R\$ 2.244,00	R\$ 2.835,51	R\$ 5.671,02
10.2.16. 9	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	R\$ 1.481,00	R\$ 1.871,39	R\$ 3.742,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
10.2.16.10	TE DE RD FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	2,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.779,92	R\$ 5.559,84
10.2.16.11	TUBO COM FLANGES PN10 FD DN 250MM L= 0,3 M	UN	2,00	R\$ 990,00	R\$ 1.250,96	R\$ 2.501,92
10.2.16.12	TAMPA PARA REGISTRO FD DN 100MM	UN	2,00	R\$ 378,40	R\$ 478,14	R\$ 956,28
10.2.16.13	COMPORTA SENTIDO DUPLO DE FLUXO QUADRADA FD DN 200MM COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: MANCAL INTERMEDIÁRIO MODELO MIH-4 FD DN 2 1/2",HASTE DE PROLONGAMENTO COM ROSCAS FD DN 2"L= 4,67M E PEDESTAL DE SUSPENSÃO COM ENGRENAGENS REDUÇÃO SIMPLES COM INDICADOR	UN	2,00	R\$ 15.401,40	R\$ 19.461,20	R\$ 38.922,40
10.2.16.14	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLE Y MANUAL DE 1 TONELADA	UN	1,00	R\$ 5.576,94	R\$ 7.047,02	R\$ 7.047,02
10.2.16.15	MONOVIA PERFIL I 8"x4" COM CARGA MÍNIMA 1 TON ATÉ 7,50M DE COMPRIMENTO	UN	1,00	R\$ 6.576,94	R\$ 8.310,62	R\$ 8.310,62
10.2.16.16	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	224,00	R\$ 4,80	R\$ 6,06	R\$ 1.357,44
10.2.16.17	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	64,00	R\$ 7,70	R\$ 9,72	R\$ 622,08
10.2.16.18	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 200	UN	112,00	R\$ 9,00	R\$ 11,37	R\$ 1.273,44
10.2.16.19	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 250	UN	32,00	R\$ 9,00	R\$ 11,37	R\$ 363,84
10.2.17	ASSENTAMENTO MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS					
10.2.17.1	AMPLIAÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FD DN 80x200MM	UN	2,00	R\$ 92,13	R\$ 116,41	R\$ 232,82
10.2.17.2	TUBO C/FLANGES PN10 FD DN 200MM L=4,00M	UN	2,00	R\$ 234,55	R\$ 296,37	R\$ 592,74
10.2.17.3	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	2,00	R\$ 631,92	R\$ 798,49	R\$ 1.596,98
10.2.17.4	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (0,70M)	UN	2,00	R\$ 93,82	R\$ 118,55	R\$ 237,10
10.2.17.5	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (0,70M)	UN	1,00	R\$ 117,27	R\$ 148,18	R\$ 148,18
10.2.17.6	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 200MM	UN	2,00	R\$ 32,83	R\$ 41,48	R\$ 82,96
10.2.17.7	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	R\$ 12,97	R\$ 16,38	R\$ 32,76
10.2.17.8	REGISTRO CHATO COM FLANGES E VOLANTE PN10 FD DN 200MM	UN	2,00	R\$ 1.023,37	R\$ 1.293,13	R\$ 2.586,26
10.2.17.9	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	R\$ 12,97	R\$ 16,38	R\$ 32,76
10.2.17.10	TE DE RD FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	2,00	R\$ 32,83	R\$ 41,48	R\$ 82,96
10.2.17.11	TUBO COM FLANGES PN10 FD DN 250MM L= 0,3 M	UN	2,00	R\$ 32,83	R\$ 41,48	R\$ 82,96
10.2.17.12	TAMPA PARA REGISTRO FD DN 100MM	UN	2,00	R\$ 70,36	R\$ 88,90	R\$ 177,80
10.2.17.13	COMPORTA SENTIDO DUPLO DE FLUXO QUADRADA FD DN 200MM COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: MANCAL INTERMEDIÁRIO MODELO MIH-4 FD DN 2 1/2",HASTE DE PROLONGAMENTO COM ROSCAS FD DN 2"L= 4,67M E PEDESTAL DE SUSPENSÃO COM ENGRENAGENS REDUÇÃO SIMPLES COM INDICADOR	UN	2,00	R\$ 461,22	R\$ 582,79	R\$ 1.165,58
10.2.17.14	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLE Y MANUAL DE 1 TONELADA	UN	1,00	R\$ 199.624,39	R\$ 252.245,37	R\$ 252.245,37
10.2.17.15	MONOVIA PERFIL I 8"x4" COM CARGA MÍNIMA 1 TON ATÉ 7,50M DE COMPRIMENTO	UN	1,00	R\$ 4.945,06	R\$ 6.249,84	R\$ 6.249,84
10.2.17.16	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	224,00	R\$ 18,38	R\$ 23,22	R\$ 5.201,28
10.2.17.17	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	64,00	R\$ 29,10	R\$ 36,77	R\$ 2.353,28
10.2.17.18	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 200	UN	112,00	R\$ 0,94	R\$ 1,18	R\$ 132,16
10.2.17.19	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 250	UN	32,00	R\$ 0,94	R\$ 1,18	R\$ 37,76
10.2.18	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES					
10.2.18.1	CARGA E DESCARGA DE TUBO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FFPº DÚCTIL OU AÇO CARBONO, INCLUSIVE OPERADOR	T	2,67	R\$ 37,07	R\$ 46,84	R\$ 125,06
10.2.19	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE AÇO CARBONO					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
10.2.19.1	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	26,73	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 22,18
10.3	TERRAPLENAGEM					
10.3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.600,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 192,00
10.3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	800,00	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 2.664,00
10.3.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	8.000,00	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 6.720,00
10.3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	800,00	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 744,00
10.3.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.600,00	R\$ 1,07	R\$ 1,35	R\$ 2.160,00
10.3.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	800,00	R\$ 2,10	R\$ 2,65	R\$ 2.120,00
10.3.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	8.000,00	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 6.720,00
10.3.8	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM CASCALHO OU SAIBRO COM COMPACTAÇÃO	M3	80,00	R\$ 85,00	R\$ 107,40	R\$ 8.592,00
10.3.9	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	80,00	R\$ 4,45	R\$ 5,62	R\$ 449,60
10.4	URBANIZAÇÃO					
10.4.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	160,00	R\$ 34,60	R\$ 43,72	R\$ 6.995,20
10.4.2	MURO EM ALVENARIA, CHAPISADO, REBOCADO INCLUSIVE COM FUNDAÇÃO E COLUNAS	M2	480,00	R\$ 165,69	R\$ 209,36	R\$ 100.492,80
10.4.3	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	160,00	R\$ 13,16	R\$ 16,62	R\$ 2.659,20
10.4.4	PORTÃO PARA VEÍCULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5x5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	M2	18,00	R\$ 281,91	R\$ 356,22	R\$ 6.411,96
10.4.5	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	200,00	R\$ 12,95	R\$ 16,36	R\$ 3.272,00
10.4.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/002016	M2	200,00	R\$ 65,03	R\$ 82,17	R\$ 16.434,00
10.4.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/002015	M2	970,00	R\$ 32,64	R\$ 41,24	R\$ 40.002,80
10.5	CASA DE CONTROLE EEE-ETE					
10.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
10.5.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	26,88	R\$ 8,71	R\$ 11,00	R\$ 295,68
10.5.1.2	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	26,88	R\$ 3,08	R\$ 3,89	R\$ 104,56
10.5.2	ESCAVAÇÃO E ATERRO					
10.5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,96	R\$ 48,97	R\$ 61,87	R\$ 245,00
10.5.3	TRANSPORTE DE SOLO					
10.5.3.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,96	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 13,18
10.5.3.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	39,60	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 33,26
10.5.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	3,96	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 3,68
10.5.4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES					
10.5.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	40,84	R\$ 48,49	R\$ 61,27	R\$ 2.502,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
10.5.4.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/002016	M3	11,33	R\$ 322,65	R\$ 407,70	R\$ 4.619,24
10.5.4.3	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	50,18	R\$ 8,35	R\$ 10,55	R\$ 529,39
10.5.4.4	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	280,00	R\$ 7,40	R\$ 9,35	R\$ 2.618,00
10.5.4.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/002015	KG	566,40	R\$ 6,37	R\$ 8,04	R\$ 4.553,85
10.5.4.6	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	80,00	R\$ 33,16	R\$ 41,90	R\$ 3.352,00
10.5.5	VEDAÇÃO (PAREDES E PAINÉIS)					
10.5.5.1	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_06/002014	M2	106,80	R\$ 56,43	R\$ 71,30	R\$ 7.614,84
10.5.6	REVESTIMENTO					
10.5.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	213,60	R\$ 6,27	R\$ 7,92	R\$ 1.691,71
10.5.6.2	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	M2	213,60	R\$ 25,41	R\$ 32,10	R\$ 6.856,56
10.5.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/002014	M2	11,88	R\$ 43,72	R\$ 55,24	R\$ 656,25
10.5.7	PISOS					
10.5.7.1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	M2	26,88	R\$ 55,64	R\$ 70,30	R\$ 1.889,66
10.5.7.2	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUINDO SERVIÇO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	2,52	R\$ 99,70	R\$ 125,98	R\$ 317,46
10.5.8	PINTURA					
10.5.8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/002014	M2	213,60	R\$ 1,65	R\$ 2,08	R\$ 444,28
10.5.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/002014	M2	213,60	R\$ 10,81	R\$ 13,65	R\$ 2.915,64
10.5.9	COBERTURA					
10.5.9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/002015	M2	44,64	R\$ 42,24	R\$ 53,37	R\$ 2.382,43
10.5.9.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/002016	M2	44,64	R\$ 24,38	R\$ 30,80	R\$ 1.374,91
10.5.10	ESQUADRIAS					
10.5.10.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS COM VIDRO, COM GUARNIÇÕES SOB ENCOMENDA. BALANCIN	M2	1,32	R\$ 307,11	R\$ 388,06	R\$ 512,23
10.5.10.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA, COM GUARNIÇÕES	M2	1,47	R\$ 368,54	R\$ 465,68	R\$ 684,54
10.5.10.3	PINTURA ESMALTE FÓSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UNA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO)	M2	1,47	R\$ 13,04	R\$ 16,47	R\$ 24,21
10.5.10.4	BALANCIN DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,36	R\$ 1.535,57	R\$ 1.940,34	R\$ 698,52
10.5.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B. D. I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

31

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
10.5.11.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 216,90	R\$ 274,07	R\$ 274,07
10.5.11.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 49,97	R\$ 63,14	R\$ 63,14
10.5.11.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 275,83	R\$ 348,53	R\$ 348,53
10.5.11.4	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 158,96	R\$ 200,86	R\$ 200,86
10.5.11.5	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	R\$ 336,04	R\$ 424,62	R\$ 424,62
10.5.11.6	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 47,97	R\$ 60,61	R\$ 60,61
10.5.11.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 33,10	R\$ 41,82	R\$ 41,82
10.5.11.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 25,39	R\$ 32,08	R\$ 32,08
10.5.11.9	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 11,64	R\$ 14,70	R\$ 14,70
10.5.11.10	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 11,64	R\$ 14,70	R\$ 29,40
10.5.11.11	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 14,00	R\$ 17,69	R\$ 17,69
10.5.11.12	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 355,56
10.5.12	ASSENTAMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS					
10.5.12.1	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00	R\$ 47,97	R\$ 60,61	R\$ 60,61
10.5.12.2	JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	1,00	R\$ 6,64	R\$ 8,39	R\$ 8,39
10.5.12.3	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	2,00	R\$ 6,64	R\$ 8,39	R\$ 16,78
10.5.12.4	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	1,00	R\$ 5,57	R\$ 7,03	R\$ 7,03
10.5.12.5	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,00	R\$ 23,45	R\$ 29,63	R\$ 355,56
10.6	LEITO DE SECAGEM					
10.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
10.6.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	240,00	R\$ 8,71	R\$ 11,00	R\$ 2.640,00
10.6.1.2	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	240,00	R\$ 3,08	R\$ 3,89	R\$ 933,60
10.6.2	ESCAVAÇÃO E ATERRO					
10.6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	96,00	R\$ 48,97	R\$ 61,87	R\$ 5.939,52
10.6.3	TRANSPORTE DE SOLO					
10.6.3.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	96,00	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 319,68
10.6.3.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	960,00	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 806,40
10.6.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	96,00	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 89,28
10.6.4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES					
10.6.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	197,70	R\$ 48,49	R\$ 61,27	R\$ 12.113,07
10.6.4.2	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/002015	M3	159,85	R\$ 409,74	R\$ 517,74	R\$ 82.760,73
10.6.4.3	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_12/002015	KG	1.764,68	R\$ 9,15	R\$ 11,56	R\$ 20.399,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			Total C/ BDI
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	
10.6.4.4	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_12/002015	KG	3.619,06	R\$ 8,00	R\$ 10,10	R\$ 36.552,50
10.6.4.5	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_12/002015	KG	7.404,25	R\$ 6,82	R\$ 8,61	R\$ 63.750,59
10.6.5	REVESTIMENTO					
10.6.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	197,70	R\$ 6,27	R\$ 7,92	R\$ 1.565,78
10.6.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/002014	M2	197,70	R\$ 16,97	R\$ 21,44	R\$ 4.238,68
10.6.6	IMPERMEABILIZAÇÃO					
10.6.6.1	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE À BASE DE POLIURETANO VEGETAL, ISENTO DE SOLVENTES, COM BAIXO TEOR DE VOC, BI-COMPONENTE, TIPO VITPOLI ECO OU SIMILAR (CONSUMO DE 2,0 KG/M2), INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO COM VITPOLI ECO PRIMER OU SIMILAR (CONSUMO DE 0,50 KG/M2), ESTRUTURADO COM TELA DE POLIESTER MANTEX OU SIMILAR. INCLUSIVE CAMADA DE PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2 CM	M2	152,70	R\$ 41,88	R\$ 52,91	R\$ 8.079,35
10.6.7	FORNECIMENTO DO MATERIAL DO LEITO DE SECAGEM					
10.6.7.1	CAMADA NIVELADORA C/ IMPERMEABILIZANTE SIKÁ 1 OU SIMILAR E= 2,50CM	M2	385,80	R\$ 70,00	R\$ 88,45	R\$ 34.124,01
10.6.7.2	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	126,54	R\$ 63,14	R\$ 79,78	R\$ 10.095,36
10.6.7.3	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	36,00	R\$ 57,87	R\$ 73,12	R\$ 2.632,32
10.6.7.4	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	18,00	R\$ 57,87	R\$ 73,12	R\$ 1.316,16
10.6.7.5	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	18,00	R\$ 57,87	R\$ 73,12	R\$ 1.316,16
10.6.7.6	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	36,00	R\$ 89,10	R\$ 112,58	R\$ 4.052,88
10.6.7.7	PISO EM TIJOLO MACIÇO OU BLOCOS SEXTAVADOS C/ ESPACAMENTO DE 1CM E= 6CM	M2	240,00	R\$ 15,40	R\$ 19,45	R\$ 4.668,00
10.6.8	INSTALAÇÃO COM FORNECIMENTO DO MATERIAL DO LEITO DE SECAGEM					
10.6.8.1	LASTRO DE AREIA MEDIA / ENVOLTÓRIA	M3	3,32	R\$ 119,29	R\$ 150,73	R\$ 500,42
10.6.8.2	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	30,00	R\$ 32,83	R\$ 41,48	R\$ 1.244,40
10.7	LIMPEZA FINAL					
10.7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.600,00	R\$ 2,23	R\$ 2,81	R\$ 4.496,00
11	EMISSÁRIO					R\$ 33.332.370,07
11.1	EMISSÁRIO TERRESTRE					
11.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
11.1.1.1	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	125,00	R\$ 1,80	R\$ 2,27	R\$ 283,75
11.1.1.2	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES	M	125,00	R\$ 2,95	R\$ 3,72	R\$ 465,00
11.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
11.1.2.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	125,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 15,00
11.1.2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	125,00	R\$ 0,35	R\$ 0,44	R\$ 55,00
11.1.2.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	62,50	R\$ 1,15	R\$ 1,45	R\$ 90,62
11.1.2.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	625,00	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 525,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ESDE 1974
33

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
11.1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	62,50	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 58,12
11.1.3	SINALIZAÇÃO, PASSADÍÇOS E TRAVESSIAS					
11.1.3.1	PASSADÍÇOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	40,00	R\$ 50,45	R\$ 63,74	R\$ 2.549,60
11.1.3.2	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	125,00	R\$ 2,27	R\$ 2,86	R\$ 357,50
11.1.3.3	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	125,00	R\$ 6,41	R\$ 8,09	R\$ 1.011,25
11.1.3.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/00111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/002015	M3	10,54	R\$ 3,70	R\$ 4,67	R\$ 49,22
11.1.3.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/00111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/002015	M3	2.264,88	R\$ 3,38	R\$ 4,27	R\$ 9.671,03
11.1.3.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	918,98	R\$ 7,00	R\$ 8,84	R\$ 8.123,78
11.1.3.7	LASTRO DE AREIA MÉDIA / ENVOLTÓRIA	M3	183,79	R\$ 119,29	R\$ 150,73	R\$ 27.702,66
11.1.3.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/002016	M3	1.837,85	R\$ 31,06	R\$ 39,24	R\$ 72.117,23
11.1.3.9	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	2.297,31	R\$ 1,15	R\$ 1,45	R\$ 3.331,09
11.1.3.10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	22.973,04	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 19.297,35
11.1.3.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	M3	10,54	R\$ 14,88	R\$ 18,80	R\$ 198,15
11.1.3.12	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	2.831,10	R\$ 1,15	R\$ 1,45	R\$ 4.105,09
11.1.3.13	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	28.311,00	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 23.781,24
11.1.3.14	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	2.831,10	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 2.632,92
11.1.4	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTOS					
11.1.4.1	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M2	250,00	R\$ 38,82	R\$ 49,05	R\$ 12.262,50
11.1.5	ESGOTAMENTO					
11.1.5.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	100,00	R\$ 6,48	R\$ 8,18	R\$ 818,00
11.1.6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS EM PEAD					
11.1.6.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	125,00	R\$ 131,69	R\$ 166,40	R\$ 20.800,00
11.1.6.2	CURVA 90 EM PEAD DN 200	UN	4,00	R\$ 172,82	R\$ 218,37	R\$ 873,48
11.1.7	MONTAGEM, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE (HIDRÁULICO/MECÂNICO DE TUBOS), PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					
11.1.7.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	125,00	R\$ 131,69	R\$ 166,40	R\$ 20.800,00
11.1.7.2	CURVA 90 EM PEAD DN 200	UN	4,00	R\$ 37,98	R\$ 47,99	R\$ 191,96
11.1.8	BLOCOS DE ANCORAGEM NÃO ARMADO					
11.1.8.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/00111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/002015	M3	12,00	R\$ 3,38	R\$ 4,27	R\$ 51,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

34

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
11.1.8.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	M3	12,00	R\$ 14,88	R\$ 18,80	R\$ 225,60
11.1.8.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	12,00	R\$ 1,15	R\$ 1,45	R\$ 17,40
11.1.8.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	120,00	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 100,80
11.1.8.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	12,00	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 11,16
11.1.8.6	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M2	20,00	R\$ 38,82	R\$ 49,05	R\$ 981,00
11.1.8.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	20,00	R\$ 7,00	R\$ 8,84	R\$ 176,80
11.1.8.8	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	2,50	R\$ 347,98	R\$ 439,70	R\$ 1.099,25
11.1.8.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SECOES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZACOES. AF_12/2015	M2	12,00	R\$ 48,49	R\$ 61,27	R\$ 735,24
11.1.8.10	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	10,00	R\$ 292,84	R\$ 370,03	R\$ 3.700,30
11.1.8.11	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	10,00	R\$ 97,73	R\$ 123,49	R\$ 1.234,90
11.2	EMISSÁRIO EM PEAD Ø 200 MM - TRECHO SUBAQUÁTICO					
11.2.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
11.2.1.1	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	4.875,00	R\$ 1,80	R\$ 2,27	R\$ 11.066,25
11.2.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO SUB AQUATICA COM BOIAS DEMARCATÓRIAS / LUMINOSAS / BOIAS TIPO CHARUTO E TIPO M2 (NOTURNA/DIURNA)	M	975,00	R\$ 92,13	R\$ 116,41	R\$ 113.499,75
11.2.1.3	LOCAÇÃO BATIMETRICA COM SEÇÕES TRANSVERSAIS COM SINALIZAÇÃO, TOPOGRAFIA, DEMARCAÇÃO COM GPS, LEVANTAMENTO DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE SONAR, TRENA DE FIBRA (TIPO MOLINETE), DEMARCAÇÃO COM BOIAS SINALIZADORAS, INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO COM BOIAS TIPO CHARUTO, BOIAS TIPO TAMBOR E BALIZAMENTO DO EMISSÁRIO COM CABOS.	M	4.875,00	R\$ 138,20	R\$ 174,62	R\$ 851.272,50
11.2.2	SINALIZAÇÃO, PASSADÍÇOS E TRAVESSIAS					
11.2.2.1	PROJETOR PARA SINALIZAÇÃO NÁUTICA PARA LÂMPADA DE 50W BASE E-27	UN	500,00	R\$ 499,06	R\$ 630,61	R\$ 315.305,00
11.2.2.2	LAMPADA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA DE 50W-220V	UN	500,00	R\$ 499,06	R\$ 630,61	R\$ 315.305,00
11.2.2.3	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO.	UN	1.000,00	R\$ 7,02	R\$ 8,87	R\$ 8.870,00
11.2.2.4	ELETRODUTO EM FG DN 1", FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS	M	4.875,00	R\$ 36,05	R\$ 45,55	R\$ 222.056,25
11.2.3	MOVIMENTO DE TERRA					
11.2.3.1	EXECUÇÃO DE DRAGAGEM (ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA HIDRÁULICA COM CARGA)	M3	53.685,00	R\$ 23,03	R\$ 29,10	R\$ 1.562.233,50
11.2.4	FORNECIMENTO DE MATERIAL PEAD					
11.2.4.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	4.875,00	R\$ 131,69	R\$ 166,40	R\$ 811.200,00
11.2.4.2	COLARINHO PEAD PE 80/100, PN-4, DE 200 MM	UN	57,00	R\$ 129,62	R\$ 163,79	R\$ 9.336,03
11.2.4.3	FLANGE SOLTO EM AÇO PARA TUBO PEAD DN 200 MM	UN	57,00	R\$ 264,00	R\$ 333,59	R\$ 19.014,63
11.2.5	CARGA TRANSPORTE DE MATERIAL PEAD					
11.2.5.1	CARGA E DESCARGA DE TUBO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PFP DÚCTIL OU PEAD 200 MM	M	4.875,00	R\$ 37,07	R\$ 46,84	R\$ 228.345,00
11.2.5.2	TRANSPORTE DE TUBOS DN 200	M	4.875,00	R\$ 0,73	R\$ 0,92	R\$ 4.485,00
11.2.6	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES PARA BLOCOS EM CONCRETO ARMADO					
11.2.6.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	2.352,00	R\$ 52,51	R\$ 66,35	R\$ 156.055,20
11.2.6.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/002015	KG	15.680,00	R\$ 5,24	R\$ 6,62	R\$ 103.801,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

35

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
11.2.6.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLunP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	196,00	R\$ 550,41	R\$ 695,49	R\$ 136.316,04
11.2.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	QTD			
11.2.7.1	EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO POR SISTEMA JETPROBE NO CORPO HÍDRICO	M	975,00	R\$ 153,56	R\$ 194,03	R\$ 189.179,25
11.2.7.2	MONTAGEM, TAMPONAMENTO, MANOBRA E TRANSPORTE FLUVIAL COM REBOCADOR DO EMISSÁRIO Ø 200MM	M	975,00	R\$ 340,00	R\$ 429,62	R\$ 418.879,50
11.2.7.3	INSTALAÇÃO, LANÇAMENTO, IMERSÃO E POSICIONAMENTO DE BLOCOS DE ANCORAGEM NO EMISSÁRIO TUBOS DE PEAD Ø 200MM.	UN	488,00	R\$ 3.838,93	R\$ 4.850,87	R\$ 2.367.224,56
11.2.7.4	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA LANÇAMENTO, POSICIONAMENTO E IMERSÃO FLUVIAL DO EMISSÁRIO EM PEAD Ø 200MM, E ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO NO FUNDO DO RIO E ANCORAGEM, CONFORME NORMAS VIGENTES.	M	4.875,00	R\$ 3.639,77	R\$ 4.599,21	R\$ 22.421.148,75
11.2.7.5	EXECUÇÃO DE GABIÃO TIPO SACO NO EMISSÁRIO SUBQUÁTICO (ASSENTAMENTO SUBMERSO)	M3	3.122,27	R\$ 575,84	R\$ 727,63	R\$ 2.271.857,32
11.2.7.6	TESTE DE CARGA DO EMISSÁRIO FLUVIAL	UN	3,00	R\$ 32.500,00	R\$ 41.067,00	R\$ 123.201,00
11.2.7.9	EQUIPE DE MERGULHO PARA LANÇAMENTO, POSICIONAMENTO E IMERSÃO FLUVIAL DO EMISSÁRIO EM PEAD Ø 200MM, ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO NO FUNDO DO RIO E ANCORAGEM, CONFORME NORMAS VIGENTES	MÊS	7,00	R\$ 38.389,30	R\$ 48.508,71	R\$ 339.560,97
11.3	TORRE DE TRANSIÇÃO					
11.3.1	MOVIMENTO DE TERRA					
11.3.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	87,89	R\$ 8,91	R\$ 11,25	R\$ 988,76
11.3.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	66,60	R\$ 14,88	R\$ 18,80	R\$ 1.252,08
11.3.1.3	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	26,62	R\$ 1,15	R\$ 1,45	R\$ 38,59
11.3.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM	266,16	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 223,57
11.3.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	26,62	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 24,75
11.3.1.6	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METÁLICOS - ÁREA CRAVADA	M2	78,12	R\$ 54,33	R\$ 68,65	R\$ 5.362,93
11.3.1.7	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	240,00	R\$ 6,48	R\$ 8,18	R\$ 1.963,20
11.3.2	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES					
11.3.2.1	ESTACA RAIZ D=310MM, INCLUSIVE CRAVAÇÃO/ EMENDAS	M	72,00	R\$ 307,11	R\$ 388,06	R\$ 27.940,32
11.3.2.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	M3	0,38	R\$ 347,98	R\$ 439,70	R\$ 167,08
11.3.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	190,10	R\$ 31,78	R\$ 40,15	R\$ 7.632,51
11.3.2.4	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	3.136,00	R\$ 5,24	R\$ 6,62	R\$ 20.760,32
11.3.2.5	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NÃO APARELHADA.	M3	100,17	R\$ 33,16	R\$ 41,90	R\$ 4.197,12
11.3.2.6	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/002016	M3	27,20	R\$ 409,74	R\$ 517,74	R\$ 14.082,52
11.3.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE DE ELASTOMERO	M2	83,31	R\$ 67,08	R\$ 84,76	R\$ 7.061,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

36

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
11.3.2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/007014	M2	70,45	R\$ 10,81	R\$ 13,65	R\$ 961,64
12	SISTEMA ELÉTRICO					R\$ 3.256.582,88
12.1	EEE-EFE					
12.1.1	MATERIAL PARA ENTRADA DE ENERGIA (REDE CELPA)					
12.1.1.1	CAPACETE 180° PARA ELETRODUTO DE AÇO DE 2"	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 31,46
12.1.1.2	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	M	4,00	R\$ 32,26	R\$ 40,76	R\$ 163,04
12.1.1.3	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,00	R\$ 3,59	R\$ 4,53	R\$ 4,53
12.1.1.4	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 10,64	R\$ 13,44	R\$ 13,44
12.1.1.5	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 5,12	R\$ 6,46	R\$ 6,46
12.1.1.6	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 1,88
12.1.1.7	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLÁSTICO), COM DISJUNTOR	UN	1,00	R\$ 50,00	R\$ 63,18	R\$ 63,18
12.1.1.8	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 1,02
12.1.1.9	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,07	R\$ 1,34	R\$ 1,34
12.1.1.10	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00	R\$ 51,84	R\$ 65,50	R\$ 65,50
12.1.1.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,50	R\$ 7,81	R\$ 9,86	R\$ 14,79
12.1.1.12	FIO RÍGIDO DE 16MM2, ISOLAÇÃO EM PVC (450/750V)	M	2,50	R\$ 5,46	R\$ 6,89	R\$ 17,22
12.1.1.13	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	R\$ 83,90	R\$ 106,01	R\$ 106,01
12.1.1.14	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 20,98	R\$ 26,50	R\$ 53,00
12.1.2	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-EFE					
12.1.2.1	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	50,00	R\$ 3,63	R\$ 4,58	R\$ 229,00
12.1.2.2	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	M	50,00	R\$ 9,31	R\$ 11,76	R\$ 588,00
12.1.2.3	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2 AZUL	M	25,00	R\$ 9,31	R\$ 11,76	R\$ 294,00
12.1.2.4	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2 VERDE	M	50,00	R\$ 9,31	R\$ 11,76	R\$ 588,00
12.1.2.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 136,96	R\$ 173,06	R\$ 173,06
12.1.2.6	PAINEL DE AÇIONAMENTO ELÉTRICO PARA 02(DOIS) MOTOBOMBA DE 7,5CV/220VOLT, POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLOGA AUTOMÁTICO/MANUAL, CONTROLE DE NÍVEL MÁXIMO E MÍNIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.	un	1,00	R\$ 7.900,00	R\$ 9.982,44	R\$ 9.982,44
12.1.2.7	GRUPO GERADOR A DIESEL CABINADO DE 15KVA/220VOLT, PARTIDA ELÉTRICA E QTA, COM CABINE PARA QGBT E CCM	un	1,00	R\$ 24.090,00	R\$ 29.905,32	R\$ 29.905,32
12.1.2.8	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	70,00	R\$ 6,00	R\$ 7,58	R\$ 530,60
12.1.2.9	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2 verde	M	25,00	R\$ 5,71	R\$ 7,22	R\$ 180,50
12.1.2.10	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	3,00	R\$ 83,90	R\$ 106,01	R\$ 318,03
12.1.2.11	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	R\$ 23,54	R\$ 29,74	R\$ 594,80
12.1.2.12	DISJUNTOR TRIFÁSICO 70A, 10KA (220V)	un	2,00	R\$ 278,11	R\$ 351,42	R\$ 702,84
12.1.2.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 80 AMP.	un	1,00	R\$ 278,11	R\$ 351,42	R\$ 351,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B. D. I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

37

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.1.2.1 4	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	un	2,00	R\$ 278,11	R\$ 351,42	R\$ 702,84
12.1.2.1 5	DISJUNTOR TRIPOLAR DR DE 60AMP.	un	1,00	R\$ 278,11	R\$ 351,42	R\$ 351,42
12.1.2.1 6	BOIA DE NIVEL PERA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	un	2,00	R\$ 50,00	R\$ 63,18	R\$ 126,36
12.1.3	MATERIAL ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
12.1.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 01 DISJUNTOR BIPOLAR PRINCIPAL DE 60AMP. E 08 DISJUNTOR BIPOLAR DE 10AMP.	UN	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 12.636,00	R\$ 12.636,00
12.1.3.2	DISJUNTOR DR BIPOLAR DE 60AMP.	UN	1,00	R\$ 186,57	R\$ 235,75	R\$ 235,75
12.1.3.3	DISJUNTOR DR BIPOLAR DE 10AMP.	UN	3,00	R\$ 32,42	R\$ 40,96	R\$ 122,88
12.1.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR DR DE 10AMP.	UN	4,00	R\$ 32,42	R\$ 40,96	R\$ 163,84
12.1.3.5	LUMINÁRIA CIRCULAR APARENTE PARA TETO DE LED 36W	UN	3,00	R\$ 161,00	R\$ 203,43	R\$ 610,29
12.1.3.6	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA APARENTE PARA TETO DE LED 36W IP65	UN	2,00	R\$ 63,00	R\$ 79,60	R\$ 159,20
12.1.3.7	LUMINÁRIA APARENTE EXTERNA DE LED 36W	UN	3,00	R\$ 35,20	R\$ 44,47	R\$ 133,41
12.1.3.8	LUMINÁRIA DE LED DE 150W IP65 1200 LM, PUB ILUMINAÇÃO PUBLICA	UN	7,00	R\$ 372,40	R\$ 470,56	R\$ 3.293,92
12.1.3.9	POSTE CIRCULAR CURVO DE AÇO 8X8M PARA 01 LUMINÁRIA DE 150W	UN	7,00	R\$ 828,00	R\$ 1.046,26	R\$ 7.323,82
12.1.3.1 0	RELÉ FOTOELETRICO COM BASE DE 250W X 220VOLT.	UN	7,00	R\$ 29,32	R\$ 37,04	R\$ 259,28
12.1.3.1 1	TOMADA EMBUTIR 4X2 BIPOLAR+T DE 10AMP.	UN	6,00	R\$ 13,84	R\$ 17,48	R\$ 104,88
12.1.3.1 2	INTERRUPTO DE EMBUTIR 4X2 DE 03 TECLAS	UN	1,00	R\$ 15,21	R\$ 19,21	R\$ 19,21
12.1.3.1 3	INTERRUPTO DE EMBUTIR 4X2 DE 01 TECLAS	UN	3,00	R\$ 6,83	R\$ 8,63	R\$ 25,89
12.1.3.1 4	CAIXA DE PVC OCTAGONAL 4X4	UN	1,00	R\$ 2,50	R\$ 3,15	R\$ 3,15
12.1.3.1 5	CAIXA DE PVC OCTAGONAL 3X3	UN	7,00	R\$ 1,83	R\$ 2,30	R\$ 16,10
12.1.3.1 6	CAIXA PVC 4X2	UN	10,00	R\$ 5,63	R\$ 7,11	R\$ 71,10
12.1.3.1 7	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X ϕ 2,5MM ² X 750VOLT	M	200,00	R\$ 2,27	R\$ 2,86	R\$ 572,00
12.1.3.1 8	CABO ELÉTRICO SINGELO FLEXIVEL ϕ 2,5MM ² X 750VOLT	M	200,00	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 376,00
12.1.3.1 9	CABO ELÉTRICO SINGELO FLEXIVEL ϕ 1,5MM ² X750VOLT	M	200,00	R\$ 0,95	R\$ 1,19	R\$ 238,00
12.1.3.2 0	CONDUITE CORRUGADO AMARELO ϕ 3/4"	M	50,00	R\$ 10,69	R\$ 13,51	R\$ 675,50
12.1.3.2 1	ELETRODUTO ANELAR DE ALTA DENSIDADE PEAD ϕ 3/4"	M	150,00	R\$ 10,69	R\$ 13,51	R\$ 2.026,50
12.1.3.2 2	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	20,00	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 19,80
12.1.3.2 3	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL TIPO PP 2 X 2,5MM ² X 750VOLT	M	50,00	R\$ 2,27	R\$ 2,86	R\$ 143,00
12.1.4	MATERIAL ELÉTRICO PARA A SALA DOS GERADORES					
12.1.4.1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	100,00	R\$ 0,94	R\$ 1,18	R\$ 118,00
12.1.4.2	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	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 99,00
12.1.4.3	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	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 99,00
12.1.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00	R\$ 11,07	R\$ 13,98	R\$ 13,98
12.1.4.5	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	1,00	R\$ 11,84	R\$ 14,96	R\$ 14,96
12.1.4.6	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	3,00	R\$ 14,99	R\$ 18,94	R\$ 56,82
12.1.4.7	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 31,46
12.1.4.8	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	R\$ 9,50	R\$ 12,00	R\$ 12,00
12.1.4.9	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	8,00	R\$ 11,90	R\$ 15,03	R\$ 120,24
12.1.4.1 0	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	8,00	R\$ 4,99	R\$ 6,30	R\$ 50,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

RESDE 1974
38

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.1.4.1 1	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	42,00	R\$ 10,34	R\$ 13,06	R\$ 548,52
12.1.4.1 2	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,00	R\$ 7,38	R\$ 9,32	R\$ 74,56
12.1.4.1 3	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	R\$ 7,36	R\$ 9,29	R\$ 92,90
12.1.4.1 4	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	R\$ 8,49	R\$ 10,73	R\$ 64,38
12.1.4.1 5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 10 AMP.	UN	2,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 23,04
12.1.4.1 6	DISJUNTOR DR MONOPOLAR DE 32 AMP.	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 11,52
12.1.4.1 7	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	50,00	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 44,00
12.1.4.1 8	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	30,00	R\$ 1,06	R\$ 1,33	R\$ 39,90
12.1.4.1 9	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	30,00	R\$ 0,14	R\$ 0,18	R\$ 5,40
12.2	EEE-ETE					
12.2.1	MATERIAL PARA ENTRADA DE ENERGIA (REDE CELPA)					
12.2.1.1	CAPACETE 180° PARA ELETRODUTO DE AÇO DE 2"	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 31,46
12.2.1.2	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	M	4,00	R\$ 32,26	R\$ 40,76	R\$ 163,04
12.2.1.3	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,00	R\$ 3,59	R\$ 4,53	R\$ 4,53
12.2.1.4	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 10,64	R\$ 13,44	R\$ 13,44
12.2.1.5	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 5,12	R\$ 6,46	R\$ 6,46
12.2.1.6	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 1,88
12.2.1.7	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	1,00	R\$ 50,00	R\$ 63,18	R\$ 63,18
12.2.1.8	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 1,02
12.2.1.9	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,07	R\$ 1,34	R\$ 1,34
12.2.1.10	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00	R\$ 51,84	R\$ 65,50	R\$ 65,50
12.2.1.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,50	R\$ 7,81	R\$ 9,86	R\$ 14,79
12.2.1.12	FIO RIGIDO DE 16MM2, ISOLACAO EM PVC (450/750V)	M	2,50	R\$ 5,46	R\$ 6,89	R\$ 17,22
12.2.1.13	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	R\$ 83,90	R\$ 106,01	R\$ 106,01
12.2.1.14	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 20,98	R\$ 26,50	R\$ 53,00
12.2.2	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-ETE					
12.2.2.1	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	50,00	R\$ 3,63	R\$ 4,58	R\$ 229,00
12.2.2.2	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	M	50,00	R\$ 9,31	R\$ 11,76	R\$ 588,00
12.2.2.3	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 AZUL	M	25,00	R\$ 9,31	R\$ 11,76	R\$ 294,00
12.2.2.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 VERDE	M	50,00	R\$ 9,31	R\$ 11,76	R\$ 588,00
12.2.2.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1,00	R\$ 136,96	R\$ 173,06	R\$ 173,06
12.2.2.6	PAINEL DE ACIONAMENTO ELETRICO PARA 02(DOIS) MOTOBOMBA DE 7,5CV/220VOLT, POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLOGA AUTOMATICO/MANUAL, CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.	un	1,00	R\$ 7.900,00	R\$ 9.982,44	R\$ 9.982,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.2.2.7	GRUPO GERADOR A DIEESEL CABINADO DE 15KVA/220VOLT, PARTIDA ELÉTRICA E QTA, COM CABINE PARA Q6BT E CCM	un	1,00	R\$ 24.090,00	R\$ 29.905.32	R\$ 29.905.32
12.2.2.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16MM2, TP FICAP OU EQUIV	M	70,00	R\$ 10,61	R\$ 13,40	R\$ 938,00
12.2.2.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 verde	M	25,00	R\$ 5,71	R\$ 7,22	R\$ 180,50
12.2.2.10	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	3,00	R\$ 83,90	R\$ 106,01	R\$ 318,03
12.2.2.11	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	R\$ 23,54	R\$ 29,74	R\$ 594,80
12.2.2.12	DISJUNTOR TRIFASICO 70A, 10KA (220V)	un	2,00	R\$ 278,11	R\$ 351,42	R\$ 702,84
12.2.2.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 80 AMP.	un	1,00	R\$ 278,11	R\$ 351,42	R\$ 351,42
12.2.2.14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	un	2,00	R\$ 278,11	R\$ 351,42	R\$ 702,84
12.2.2.15	DISJUNTOR TRIPOLAR DR DE 60AMP.	un	1,00	R\$ 278,11	R\$ 351,42	R\$ 351,42
12.2.2.16	BOIA DE NIVEL PERA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	un	2,00	R\$ 50,00	R\$ 63,18	R\$ 126,36
12.2.3	MATERIAL ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
12.2.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 01 DISJUNTOR BIPOLAR PRINCIPAL DE 60AMP. E 08 DISJUNTOR BIPOLAR DE 10AMP.	UN	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 12.636,00	R\$ 12.636,00
12.2.3.2	DISJUNTOR DR BIPOLAR DE 60AMP.	UN	1,00	R\$ 186,57	R\$ 235,75	R\$ 235,75
12.2.3.3	DISJUNTOR DR BIPOLAR DE 10AMP.	UN	3,00	R\$ 32,42	R\$ 40,96	R\$ 122,88
12.2.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR DR DE 10AMP.	UN	4,00	R\$ 32,42	R\$ 40,96	R\$ 163,84
12.2.3.5	LUMINÁRIA CIRCULAR APARENTE PARA TETO DE LED 36W	UN	3,00	R\$ 161,00	R\$ 203,43	R\$ 610,29
12.2.3.6	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA APARENTE PARA TETO DE LED 36W IP65	UN	2,00	R\$ 63,00	R\$ 79,60	R\$ 159,20
12.2.3.7	LUMINÁRIA APARENTE EXTERNA DE LED 36W	UN	3,00	R\$ 35,20	R\$ 44,47	R\$ 133,41
12.2.3.8	LUMINÁRIA DE LED DE 150W IP65 1200 LM, PUB ILUMINAÇÃO PUBLICA	UN	7,00	R\$ 372,40	R\$ 470,56	R\$ 3.293,92
12.2.3.9	POSTE CIRCULAR CURVO DE AÇO 8X8M PARA 01 LUMINÁRIA DE 150W	UN	7,00	R\$ 828,00	R\$ 1.046,26	R\$ 7.323,82
12.2.3.10	RELÉ FOTOELÉTRICO COM BASE DE 250W X 220VOLT.	UN	7,00	R\$ 29,32	R\$ 37,04	R\$ 259,28
12.2.3.11	TOMADA EMBUTIR 4X2 BIPOLAR+T DE 10AMP.	UN	6,00	R\$ 13,84	R\$ 17,48	R\$ 104,88
12.2.3.12	INTERRUPTO DE EMBUTIR 4X2 DE 03 TECLAS	UN	1,00	R\$ 15,21	R\$ 19,21	R\$ 19,21
12.2.3.13	INTERRUPTO DE EMBUTIR 4X2 DE 01 TECLAS	UN	3,00	R\$ 6,83	R\$ 8,63	R\$ 25,89
12.2.3.14	CAIXA DE PVC OCTAGONAL 4X4	UN	1,00	R\$ 2,50	R\$ 3,15	R\$ 3,15
12.2.3.15	CAIXA DE PVC OCTAGONAL 3X3	UN	7,00	R\$ 1,83	R\$ 2,30	R\$ 16,10
12.2.3.16	CAIXA PVC 4X2	UN	10,00	R\$ 5,63	R\$ 7,11	R\$ 71,10
12.2.3.17	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X ϕ 2,5MM ² X 750VOLT	M	200,00	R\$ 2,27	R\$ 2,86	R\$ 572,00
12.2.3.18	CABO ELÉTRICO SINGELO FLEXIVEL ϕ 2,5MM ² X 750VOLT	M	200,00	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 376,00
12.2.3.19	CABO ELÉTRICO SINGELO FLEXIVEL ϕ 1,5MM ² X750VOLT	M	200,00	R\$ 0,95	R\$ 1,19	R\$ 238,00
12.2.3.20	CONDUITE CORRUGADO AMARELO ϕ 3/4"	M	50,00	R\$ 10,69	R\$ 13,51	R\$ 675,50
12.2.3.21	ELETRODUTO ANELAR DE ALTA DENSIDADE PEAD ϕ 3/4"	M	150,00	R\$ 10,69	R\$ 13,51	R\$ 2.026,50
12.2.3.22	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	20,00	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 19,80
12.2.3.23	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL TIPO PP 2 X 2,5MM ² X 750VOLT	M	50,00	R\$ 2,27	R\$ 2,86	R\$ 143,00
12.2.4	MATERIAL ELÉTRICO PARA A SALA DOS GERADORES					
12.2.4.1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	100,00	R\$ 0,94	R\$ 1,18	R\$ 118,00
12.2.4.2	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	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 99,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.2.4.3	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	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 99,00
12.2.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	R\$ 11,07	R\$ 13,98	R\$ 13,98
12.2.4.5	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	R\$ 11,84	R\$ 14,96	R\$ 14,96
12.2.4.6	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3,00	R\$ 14,99	R\$ 18,94	R\$ 56,82
12.2.4.7	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 31,46
12.2.4.8	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	R\$ 9,50	R\$ 12,00	R\$ 12,00
12.2.4.9	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	8,00	R\$ 11,90	R\$ 15,03	R\$ 120,24
12.2.4.10	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	8,00	R\$ 4,99	R\$ 6,30	R\$ 50,40
12.2.4.11	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	42,00	R\$ 10,34	R\$ 13,06	R\$ 548,52
12.2.4.12	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,00	R\$ 7,38	R\$ 9,32	R\$ 74,56
12.2.4.13	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	R\$ 7,36	R\$ 9,29	R\$ 92,90
12.2.4.14	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	R\$ 8,49	R\$ 10,73	R\$ 64,38
12.2.4.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DE 10 AMP.	UN	2,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 23,04
12.2.4.16	DISJUNTOR DR MONOPOLAR DE 32 AMP.	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 11,52
12.2.4.17	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	50,00	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 44,00
12.2.4.18	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	30,00	R\$ 1,06	R\$ 1,33	R\$ 39,90
12.2.4.19	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	30,00	R\$ 0,14	R\$ 0,18	R\$ 5,40
12.3	MATERIAL ELETRICO PARA A EEE-BACIA 1					
12.3.1	MATERIAL PARA ENTRADA DE ENERGIA (REDE CELPA)					
12.3.1.1	CAPACETE 180" PARA ELETRODUTO DE ACO DE Ø 2"	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 31,46
12.3.1.2	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	M	4,00	R\$ 32,26	R\$ 40,76	R\$ 163,04
12.3.1.3	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,00	R\$ 3,59	R\$ 4,53	R\$ 4,53
12.3.1.4	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 10,64	R\$ 13,44	R\$ 13,44
12.3.1.5	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 5,12	R\$ 6,46	R\$ 6,46
12.3.1.6	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 1,88
12.3.1.7	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	1,00	R\$ 50,00	R\$ 63,18	R\$ 63,18
12.3.1.8	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 1,02
12.3.1.9	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,07	R\$ 1,34	R\$ 1,34
12.3.1.10	DISJUNTOR TRIFASICO 70A, 10KA (220V)	UN	1,00	R\$ 278,11	R\$ 351,42	R\$ 351,42
12.3.1.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,50	R\$ 7,81	R\$ 9,86	R\$ 14,79
12.3.1.12	FIO RIGIDO DE 16MM2, ISOLACAO EM PVC (450/750V)	M	2,50	R\$ 5,46	R\$ 6,89	R\$ 17,22
12.3.1.13	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	1,00	R\$ 83,90	R\$ 106,01	R\$ 106,01
12.3.1.14	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 20,98	R\$ 26,50	R\$ 53,00
12.3.2	MATERIAL ELETRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 1					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

41

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.3.2.1	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	30,00	R\$ 3,63	R\$ 4,58	R\$ 137,40
12.3.2.2	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	M	15,00	R\$ 9,31	R\$ 11,76	R\$ 176,40
12.3.2.3	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 AZUL	M	12,00	R\$ 9,31	R\$ 11,76	R\$ 141,12
12.3.2.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 VERDE	M	12,00	R\$ 9,31	R\$ 11,76	R\$ 141,12
12.3.2.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 136,96	R\$ 173,06	R\$ 173,06
12.3.2.6	PAINEL DE ACIONAMENTO ELETRICO PARA 02(DOIS) MOTORBOMBA DE 12,5CV/220VOLT, POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLIGA AUTOMATICO/MANUAL, CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.	UN	1,00	R\$ 9.250,00	R\$ 11.688,30	R\$ 11.688,30
12.3.2.7	GRUPO GERADOR A DIEESEL CABINADO DE 25KVA/220VOLT, PARTIDA ELETRICA E QTA COM CABINE PARA QGBT E CCM.	UN	1,00	R\$ 63.000,00	R\$ 78.208,20	R\$ 78.208,20
12.3.2.8	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	30,00	R\$ 6,00	R\$ 7,58	R\$ 227,40
12.3.2.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE	M	10,00	R\$ 5,71	R\$ 7,22	R\$ 72,20
12.3.2.10	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	3,00	R\$ 83,90	R\$ 106,01	R\$ 318,03
12.3.2.11	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	R\$ 23,54	R\$ 29,74	R\$ 594,80
12.3.2.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 80 AMP.	UN	1,00	R\$ 278,11	R\$ 351,42	R\$ 351,42
12.3.2.13	DISJUNTOR TRIFASICO 70A, 10KA (220V)	UN	2,00	R\$ 278,11	R\$ 351,42	R\$ 702,84
12.3.2.14	DISJUNTOR BIPOLAR DR TERMOMAGNETICO DE 10AMP	UN	2,00	R\$ 32,42	R\$ 40,96	R\$ 81,92
12.3.2.15	DISJUNTOR MONOPOLAR DR DE 32 AMP.	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 11,52
12.3.2.16	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	40,00	R\$ 27,57	R\$ 34,83	R\$ 1.393,20
12.3.2.17	LUMINARIA DE LED DE 150W IP65 1200 LM, PUB ILUMINACAO PUBLICA	UN	2,00	R\$ 372,40	R\$ 470,56	R\$ 941,12
12.3.2.18	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	2,00	R\$ 947,10	R\$ 1.196,75	R\$ 2.393,50
12.3.2.19	CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM² X 750VOLT	M	50,00	R\$ 2,27	R\$ 2,86	R\$ 143,00
12.3.2.20	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 62,92
12.3.2.21	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2,00	R\$ 9,50	R\$ 12,00	R\$ 24,00
12.3.3	MATERIAL ELÉTRICO PARA A SALA DOS GERADORES					
12.3.3.1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	100,00	R\$ 0,94	R\$ 1,18	R\$ 118,00
12.3.3.2	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 VERDE	M	100,00	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 99,00
12.3.3.3	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	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 99,00
12.3.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	R\$ 11,07	R\$ 13,98	R\$ 13,98
12.3.3.5	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	R\$ 11,84	R\$ 14,96	R\$ 14,96
12.3.3.6	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3,00	R\$ 14,99	R\$ 18,94	R\$ 56,82

42

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.3.3.7	RELE FOTOELETTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 31,46
12.3.3.8	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	R\$ 9,50	R\$ 12,00	R\$ 12,00
12.3.3.9	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	8,00	R\$ 11,90	R\$ 15,03	R\$ 120,24
12.3.3.1.0	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	8,00	R\$ 4,99	R\$ 6,30	R\$ 50,40
12.3.3.1.1	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	42,00	R\$ 10,34	R\$ 13,06	R\$ 548,52
12.3.3.1.2	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,00	R\$ 7,38	R\$ 9,32	R\$ 74,56
12.3.3.1.3	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	R\$ 7,36	R\$ 9,29	R\$ 92,90
12.3.3.1.4	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	R\$ 8,49	R\$ 10,73	R\$ 64,38
12.3.3.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DE 10 AMP.	UN	2,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 23,04
12.3.3.1.6	DISJUNTOR DR MONOPOLAR DE 32 AMP.	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 11,52
12.3.3.1.7	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	50,00	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 44,00
12.3.3.1.8	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	30,00	R\$ 1,06	R\$ 1,33	R\$ 39,90
12.3.3.1.9	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	30,00	R\$ 0,14	R\$ 0,18	R\$ 5,40
12.4	ASSENTAMENTO MATERIAL ELETRICO PARA A EEE-BACIA 1					
12.4.1	MATERIAL PARA ENTRADA DE ENERGIA (REDE CELPA)					
12.4.1.1	CAPACETE 180° PARA ELETRODUTO DE ACO DE Ø 2"	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 31,46
12.4.1.2	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	M	4,00	R\$ 32,26	R\$ 40,76	R\$ 163,04
12.4.1.3	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,00	R\$ 3,59	R\$ 4,53	R\$ 4,53
12.4.1.4	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 10,64	R\$ 13,44	R\$ 13,44
12.4.1.5	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 5,12	R\$ 6,46	R\$ 6,46
12.4.1.6	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 1,88
12.4.1.7	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	1,00	R\$ 50,00	R\$ 63,18	R\$ 63,18
12.4.1.8	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 1,02
12.4.1.9	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,07	R\$ 1,34	R\$ 1,34
12.4.1.1.0	DISJUNTOR TRIFASICO 70A, 10KA (220V)	UN	1,00	R\$ 278,11	R\$ 351,42	R\$ 351,42
12.4.1.1.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,50	R\$ 7,81	R\$ 9,86	R\$ 14,79
12.4.1.1.2	FIO RIGIDO DE 16MM2, ISOLACAO EM PVC (450/750V)	M	2,50	R\$ 5,46	R\$ 6,89	R\$ 17,22
12.4.1.1.3	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	1,00	R\$ 83,90	R\$ 106,01	R\$ 106,01
12.4.1.1.4	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 20,98	R\$ 26,50	R\$ 53,00
12.4.2	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 1					
12.4.2.1	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	30,00	R\$ 3,63	R\$ 4,58	R\$ 137,40
12.4.2.2	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	M	15,00	R\$ 9,31	R\$ 11,76	R\$ 176,40
12.4.2.3	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 AZUL	M	12,00	R\$ 9,31	R\$ 11,76	R\$ 141,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B. D. I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

RESOLUÇÃO 1974
 43

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.4.2.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 VERDE	M	12,00	R\$ 9,31	R\$ 11,76	R\$ 141,12
12.4.2.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 136,96	R\$ 173,06	R\$ 173,06
12.4.2.6	PAINEL DE ACIONAMENTO ELETRICO PARA 02(DOIS) MOTOBOMBA DE 12,5CV/220VOLT, POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLIGA AUTOMATICO/MANUAL, CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.	UN	1,00	R\$ 9.250,00	R\$ 11.688,30	R\$ 11.688,30
12.4.2.7	GRUPO GERADOR A DIESEL CABINADO DE 25KVA/220VOLT, PARTIDA ELETRICA E QTA COM CABINE PARA OGBT E CCM.	UN	1,00	R\$ 63.000,00	R\$ 78.208,20	R\$ 78.208,20
12.4.2.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16MM2, TP FICAP OU EQUIV	M	30,00	R\$ 10,61	R\$ 13,40	R\$ 402,00
12.4.2.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE	M	10,00	R\$ 5,71	R\$ 7,22	R\$ 72,20
12.4.2.10	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	3,00	R\$ 83,90	R\$ 106,01	R\$ 318,03
12.4.2.11	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	R\$ 23,54	R\$ 29,74	R\$ 594,80
12.4.2.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 80 AMP.	UN	1,00	R\$ 278,11	R\$ 351,42	R\$ 351,42
12.4.2.13	DISJUNTOR TRIFASICO 70A, 10KA (220V)	UN	2,00	R\$ 278,11	R\$ 351,42	R\$ 702,84
12.4.2.14	DISJUNTOR BIPOLAR DR TERMOMAGNETICO DE 10AMP	UN	2,00	R\$ 32,42	R\$ 40,96	R\$ 81,92
12.4.2.15	DISJUNTOR MONOPOLAR DR DE 32 AMP.	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 11,52
12.4.2.16	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	40,00	R\$ 27,57	R\$ 34,83	R\$ 1.393,20
12.4.2.17	LUMINARIA DE LED DE 150W IP65 1200 LM, PUB ILUMINACAO PUBLICA	UN	2,00	R\$ 372,40	R\$ 470,56	R\$ 941,12
12.4.2.18	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	2,00	R\$ 947,10	R\$ 1.196,75	R\$ 2.393,50
12.4.2.19	CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM² X 750VOLT	M	50,00	R\$ 2,27	R\$ 2,86	R\$ 143,00
12.4.2.20	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 62,92
12.4.2.21	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2,00	R\$ 9,50	R\$ 12,00	R\$ 24,00
12.4.3	MATERIAL ELÉTRICO PARA A SALA DOS GERADORES					
12.4.3.1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	100,00	R\$ 0,94	R\$ 1,18	R\$ 118,00
12.4.3.2	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 VERDE	M	100,00	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 99,00
12.4.3.3	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	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 99,00
12.4.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	R\$ 11,07	R\$ 13,98	R\$ 13,98
12.4.3.5	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	R\$ 11,84	R\$ 14,96	R\$ 14,96
12.4.3.6	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3,00	R\$ 14,99	R\$ 18,94	R\$ 56,82
12.4.3.7	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 31,46
12.4.3.8	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	R\$ 9,50	R\$ 12,00	R\$ 12,00
12.4.3.9	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	8,00	R\$ 11,90	R\$ 15,03	R\$ 120,24
12.4.3.10	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	8,00	R\$ 4,99	R\$ 6,30	R\$ 50,40
12.4.3.11	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	42,00	R\$ 10,34	R\$ 13,06	R\$ 548,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

44

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.4.3.1 2	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,00	R\$ 7,38	R\$ 9,32	R\$ 74,56
12.4.3.1 3	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	R\$ 7,36	R\$ 9,29	R\$ 92,90
12.4.3.1 4	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	R\$ 8,49	R\$ 10,73	R\$ 64,38
12.4.3.1 5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 10 AMP.	UN	2,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 23,04
12.4.3.1 6	DISJUNTOR DR MONOPOLAR DE 32 AMP.	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 11,52
12.4.3.1 7	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	50,00	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 44,00
12.4.3.1 8	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	30,00	R\$ 1,06	R\$ 1,33	R\$ 39,90
12.4.3.1 9	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58	UN	30,00	R\$ 0,14	R\$ 0,18	R\$ 5,40
12.5	EEE-BACIA 2					
12.5.1	MATERIAL PARA ENTRADA DE ENERGIA (REDE CELPA)					
12.5.1.1	CAPACETE 180" PARA ELETRODUTO DE ACO DE 7 2"	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 31,46
12.5.1.2	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	M	4,00	R\$ 32,26	R\$ 40,76	R\$ 163,04
12.5.1.3	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,00	R\$ 3,59	R\$ 4,53	R\$ 4,53
12.5.1.4	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 10,64	R\$ 13,44	R\$ 13,44
12.5.1.5	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 5,12	R\$ 6,46	R\$ 6,46
12.5.1.6	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 1,88
12.5.1.7	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	1,00	R\$ 50,00	R\$ 63,18	R\$ 63,18
12.5.1.8	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 1,02
12.5.1.9	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,07	R\$ 1,34	R\$ 1,34
12.5.1.10	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00	R\$ 51,84	R\$ 65,50	R\$ 65,50
12.5.1.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,50	R\$ 7,81	R\$ 9,86	R\$ 14,79
12.5.1.12	FIO RIGIDO DE 16MM2, ISOLACAO EM PVC (450/750V)	M	2,50	R\$ 5,46	R\$ 6,89	R\$ 17,22
12.5.1.13	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	1,00	R\$ 83,90	R\$ 106,01	R\$ 106,01
12.5.1.14	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 20,98	R\$ 26,50	R\$ 53,00
12.5.2	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2					
12.5.2.1	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	20,00	R\$ 3,63	R\$ 4,58	R\$ 91,60
12.5.2.2	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	15,00	R\$ 6,00	R\$ 7,58	R\$ 113,70
12.5.2.3	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	12,00	R\$ 5,71	R\$ 7,22	R\$ 86,64
12.5.2.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE	M	20,00	R\$ 5,71	R\$ 7,22	R\$ 144,40
12.5.2.5	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	30,00	R\$ 2,83	R\$ 3,57	R\$ 107,10
12.5.2.6	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM² X 750VOLT	M	50,00	R\$ 2,27	R\$ 2,86	R\$ 143,00
12.5.2.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 136,96	R\$ 173,06	R\$ 173,06
12.5.2.8	PAINEL DE ACIONAMENTO ELÉTRICO PARA 02(DOIS) MOTOBOMBA DE 4CV/220VOLT, POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLEGA AUTOMATICO/MANUAL, CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.	UN	1,00	R\$ 5.950,00	R\$ 7.518,42	R\$ 7.518,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS/ INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.5.2.9	GRUPO GERADOR A DIESEL CABINADO DE 8.0 KVA/220VOLT, PARTIDA ELÉTRICA E QTA COM CABINE PARA QGBT E CCM.	UN	1,00	R\$ 19.000,00	R\$ 23.586,60	R\$ 23.586,60
12.5.2.10	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	40,00	R\$ 3,51	R\$ 4,43	R\$ 177,20
12.5.2.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 VERDE	M	10,00	R\$ 3,78	R\$ 4,78	R\$ 47,80
12.5.2.12	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	3,00	R\$ 83,90	R\$ 106,01	R\$ 318,03
12.5.2.13	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	R\$ 23,54	R\$ 29,74	R\$ 594,80
12.5.2.14	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00	R\$ 51,84	R\$ 65,50	R\$ 65,50
12.5.2.15	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	2,00	R\$ 49,16	R\$ 62,11	R\$ 124,22
12.5.2.16	DISJUNTOR BIPOLAR DR TERMOMAGNETICO DE 10AMP	UN	2,00	R\$ 32,42	R\$ 40,96	R\$ 81,92
12.5.2.17	DISJUNTOR MONOPOLAR DR DE 32 AMP.	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 11,52
12.5.2.18	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	40,00	R\$ 27,57	R\$ 34,83	R\$ 1.393,20
12.5.2.19	LUMINARIA DE LED DE 150W IP65 1200 LM, PUB ILUMINACAO PUBLICA	UN	2,00	R\$ 372,40	R\$ 470,56	R\$ 941,12
12.5.2.20	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	2,00	R\$ 947,10	R\$ 1.196,75	R\$ 2.393,50
12.5.2.21	CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 2 X 2,5MM² X 750VOLT	M	15,00	R\$ 2,27	R\$ 2,86	R\$ 42,90
12.5.2.22	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 62,92
12.5.2.23	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2,00	R\$ 9,50	R\$ 12,00	R\$ 24,00
12.5.3	MATERIAL ELÉTRICO PARA A SALA DOS GERADORES					
12.5.3.1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	100,00	R\$ 0,94	R\$ 1,18	R\$ 118,00
12.5.3.2	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	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 99,00
12.5.3.3	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	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 99,00
12.5.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	R\$ 11,07	R\$ 13,98	R\$ 13,98
12.5.3.5	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	R\$ 11,84	R\$ 14,96	R\$ 14,96
12.5.3.6	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3,00	R\$ 14,99	R\$ 18,94	R\$ 56,82
12.5.3.7	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 31,46
12.5.3.8	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	R\$ 9,50	R\$ 12,00	R\$ 12,00
12.5.3.9	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	8,00	R\$ 11,90	R\$ 15,03	R\$ 120,24
12.5.3.10	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	8,00	R\$ 4,99	R\$ 6,30	R\$ 50,40
12.5.3.11	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	42,00	R\$ 10,34	R\$ 13,06	R\$ 548,52
12.5.3.12	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,00	R\$ 7,38	R\$ 9,32	R\$ 74,56
12.5.3.13	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	R\$ 7,36	R\$ 9,29	R\$ 92,90
12.5.3.14	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	R\$ 8,49	R\$ 10,73	R\$ 64,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

46

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.5.3.1 5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 10 AMP.	UN	2,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 23,04
12.5.3.1 6	DISJUNTOR DR MONOPOLAR DE 32 AMP.	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 11,52
12.5.3.1 7	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	50,00	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 44,00
12.5.3.1 8	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	30,00	R\$ 1,06	R\$ 1,33	R\$ 39,90
12.5.3.1 9	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58	UN	30,00	R\$ 0,14	R\$ 0,18	R\$ 5,40
12.6	ASSENTAMENTO DA EEE-BACIA 2					
12.6.1	MATERIAL PARA ENTRADA DE ENERGIA (REDE CELPA)					
12.6.1.1	CAPACETE 180" PARA ELETRODUTO DE AÇO DE 2"	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 31,46
12.6.1.2	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	M	4,00	R\$ 32,26	R\$ 40,76	R\$ 163,04
12.6.1.3	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,00	R\$ 3,59	R\$ 4,53	R\$ 4,53
12.6.1.4	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 10,64	R\$ 13,44	R\$ 13,44
12.6.1.5	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 5,12	R\$ 6,46	R\$ 6,46
12.6.1.6	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 1,88
12.6.1.7	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	1,00	R\$ 50,00	R\$ 63,18	R\$ 63,18
12.6.1.8	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 1,02
12.6.1.9	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,07	R\$ 1,34	R\$ 1,34
12.6.1.1 0	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00	R\$ 51,84	R\$ 65,50	R\$ 65,50
12.6.1.1 1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,50	R\$ 7,81	R\$ 9,86	R\$ 14,79
12.6.1.1 2	FIO RIGIDO DE 16MM2, ISOLACAO EM PVC (450/750V)	M	2,50	R\$ 5,46	R\$ 6,89	R\$ 17,22
12.6.1.1 3	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	R\$ 83,90	R\$ 106,01	R\$ 106,01
12.6.1.1 4	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 20,98	R\$ 26,50	R\$ 53,00
12.6.2	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2					
12.6.2.1	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	20,00	R\$ 3,63	R\$ 4,58	R\$ 91,60
12.6.2.2	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	15,00	R\$ 6,00	R\$ 7,58	R\$ 113,70
12.6.2.3	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	12,00	R\$ 5,71	R\$ 7,22	R\$ 86,64
12.6.2.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE	M	20,00	R\$ 5,71	R\$ 7,22	R\$ 144,40
12.6.2.5	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	30,00	R\$ 2,83	R\$ 3,57	R\$ 107,10
12.6.2.6	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM² X 750VOLT	M	50,00	R\$ 2,27	R\$ 2,86	R\$ 143,00
12.6.2.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 136,96	R\$ 173,06	R\$ 173,06
12.6.2.8	PAINEL DE ACIONAMENTO ELÉTRICO PARA 02(DOIS) MOTOBOMBA DE 4CV/220VOLT, POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLOGA AUTOMATICO/MANUAL, CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.	UN	1,00	R\$ 5.950,00	R\$ 7.518,42	R\$ 7.518,42
12.6.2.9	GRUPO GERADOR A DIESEL CABINADO DE 8,0 KVA/220VOLT, PARTIDA ELÉTRICA E QTA COM CABINE PARA QGBT E CCM.	UN	1,00	R\$ 19.000,00	R\$ 23.586,60	R\$ 23.586,60
12.6.2.1 0	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 10MM2, TP FICAP OU EQUIV	M	40,00	R\$ 6,91	R\$ 8,73	R\$ 349,20
12.6.2.1 1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 VERDE	M	10,00	R\$ 3,78	R\$ 4,78	R\$ 47,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.6.2.1 2	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	3,00	R\$ 83,90	R\$ 106,01	R\$ 318,03
12.6.2.1 3	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	R\$ 23,54	R\$ 29,74	R\$ 594,80
12.6.2.1 4	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00	R\$ 51,84	R\$ 65,50	R\$ 65,50
12.6.2.1 5	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	2,00	R\$ 49,16	R\$ 62,11	R\$ 124,22
12.6.2.1 6	DISJUNTOR BIPOLAR DR TERMOMAGNETICO DE 10AMP	UN	2,00	R\$ 32,42	R\$ 40,96	R\$ 81,92
12.6.2.1 7	DISJUNTOR MONOPOLAR DR DE 32 AMP.	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 11,52
12.6.2.1 8	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	40,00	R\$ 27,57	R\$ 34,83	R\$ 1.393,20
12.6.2.1 9	LUMINARIA DE LED DE 150W IP65 1200 LM, PUB ILUMINACAO PUBLICA	UN	2,00	R\$ 372,40	R\$ 470,56	R\$ 941,12
12.6.2.2 0	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	2,00	R\$ 947,10	R\$ 1.196,75	R\$ 2.393,50
12.6.2.2 1	CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 2 X 2,5MM² X 750VOLT	M	15,00	R\$ 2,27	R\$ 2,86	R\$ 42,90
12.6.2.2 2	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 62,92
12.6.3	MATERIAL ELETRICO PARA A SALA DOS GERADORES					
12.6.3.1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	100,00	R\$ 0,94	R\$ 1,18	R\$ 118,00
12.6.3.2	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	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 99,00
12.6.3.3	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	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 99,00
12.6.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	R\$ 11,07	R\$ 13,98	R\$ 13,98
12.6.3.5	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	R\$ 11,84	R\$ 14,96	R\$ 14,96
12.6.3.6	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3,00	R\$ 14,99	R\$ 18,94	R\$ 56,82
12.6.3.7	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 31,46
12.6.3.8	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	8,00	R\$ 11,90	R\$ 15,03	R\$ 120,24
12.6.3.9	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	42,00	R\$ 10,34	R\$ 13,06	R\$ 548,52
12.6.3.1 0	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,00	R\$ 7,38	R\$ 9,32	R\$ 74,56
12.6.3.1 1	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	R\$ 7,36	R\$ 9,29	R\$ 92,90
12.6.3.1 2	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	R\$ 8,49	R\$ 10,73	R\$ 64,38
12.6.3.1 3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 10 AMP.	UN	2,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 23,04
12.6.3.1 4	DISJUNTOR DR MONOPOLAR DE 32 AMP.	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 11,52
12.6.3.1 5	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	50,00	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 44,00
12.6.3.1 6	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	30,00	R\$ 0,56	R\$ 0,70	R\$ 21,00
12.6.3.1 7	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	30,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 10,20
12.7	EEE-BACIA 3					
12.7.1	MATERIAL PARA ENTRADA DE ENERGIA (REDE CELPA)					
12.7.1.1	CAPACETE 180° PARA ELETRODUTO DE AÇO DE 7 2"	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 31,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B. D. I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.7.1.2	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	M	4,00	R\$ 32,26	R\$ 40,76	R\$ 163,04
12.7.1.3	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,00	R\$ 3,59	R\$ 4,53	R\$ 4,53
12.7.1.4	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 10,64	R\$ 13,44	R\$ 13,44
12.7.1.5	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 5,12	R\$ 6,46	R\$ 6,46
12.7.1.6	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 1,88
12.7.1.7	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	1,00	R\$ 50,00	R\$ 63,18	R\$ 63,18
12.7.1.8	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 1,02
12.7.1.9	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,07	R\$ 1,34	R\$ 1,34
12.7.1.10	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00	R\$ 51,84	R\$ 65,50	R\$ 65,50
12.7.1.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,50	R\$ 7,81	R\$ 9,86	R\$ 14,79
12.7.1.12	FIO RIGIDO DE 16MM2, ISOLACAO EM PVC (450/750V)	M	2,50	R\$ 5,46	R\$ 6,89	R\$ 17,22
12.7.1.13	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	R\$ 83,90	R\$ 106,01	R\$ 106,01
12.7.1.14	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 20,98	R\$ 26,50	R\$ 53,00
12.7.2	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 3					
12.7.2.1	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	20,00	R\$ 3,63	R\$ 4,58	R\$ 91,60
12.7.2.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16 MM2, TP FICAP OU EQUIV	M	15,00	R\$ 10,61	R\$ 13,40	R\$ 201,00
12.7.2.3	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 AZUL	M	12,00	R\$ 5,71	R\$ 7,22	R\$ 86,64
12.7.2.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE	M	20,00	R\$ 5,71	R\$ 7,22	R\$ 144,40
12.7.2.5	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	30,00	R\$ 2,83	R\$ 3,57	R\$ 107,10
12.7.2.6	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM² X 750VOLT	M	50,00	R\$ 2,27	R\$ 2,86	R\$ 143,00
12.7.2.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 136,96	R\$ 173,06	R\$ 173,06
12.7.2.8	PAINEL DE ACIONAMENTO ELÉTRICO PARA 02(DOIS) MOTOBOMBA DE 6CV/220VOLT, POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGADSLUGA AUTOMATICO/MANUAL, CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.	UN	1,00	R\$ 6.500,00	R\$ 8.213,40	R\$ 8.213,40
12.7.2.9	GRUPO GERADOR A DIESEL CABINADO DE 12,5 KVA/220VOLT, PARTIDA ELÉTRICA E QTA, COM CABINE PARA QGBT E CCM MONTADO	UN	1,00	R\$ 19.000,00	R\$ 23.586,60	R\$ 23.586,60
12.7.2.10	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	40,00	R\$ 3,51	R\$ 4,43	R\$ 177,20
12.7.2.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 VERDE	M	20,00	R\$ 3,78	R\$ 4,78	R\$ 95,60
12.7.2.12	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	3,00	R\$ 83,90	R\$ 106,01	R\$ 318,03
12.7.2.13	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	R\$ 23,54	R\$ 29,74	R\$ 594,80
12.7.2.14	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00	R\$ 51,84	R\$ 65,50	R\$ 65,50
12.7.2.15	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	2,00	R\$ 51,84	R\$ 65,50	R\$ 131,00
12.7.2.16	DISJUNTOR BIPOLAR DR TERMOMAGNETICO DE 10AMP	UN	2,00	R\$ 32,42	R\$ 40,96	R\$ 81,92
12.7.2.17	DISJUNTOR MONOPOLAR DR DE 32 AMP.	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 11,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

49

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.7.2.1 8	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	40,00	R\$ 27,57	R\$ 34,83	R\$ 1.393,20
12.7.2.1 9	LUMINARIA DE LED DE 150W IP65 1200 LM, PUB ILUMINAÇÃO PUBLICA	UN	2,00	R\$ 372,40	R\$ 470,56	R\$ 941,12
12.7.2.2 0	VALVULA EM PLASTICO BRANCO COM SAIDA LISA PARA TANQUE 1,1/4" X 1,1/2"	UN	2,00	R\$ 8,34	R\$ 10,53	R\$ 21,06
12.7.2.2 1	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 62,92
12.7.2.2 2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2,00	R\$ 9,50	R\$ 12,00	R\$ 24,00
12.7.2.2 3	BOIA DE NIVEL PERA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	UN	6,00	R\$ 50,00	R\$ 63,18	R\$ 379,08
12.7.3	MATERIAL ELÉTRICO PARA A SALA DOS GERADORES					
12.7.3.1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	100,00	R\$ 0,94	R\$ 1,18	R\$ 118,00
12.7.3.2	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 VERDE	M	100,00	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 99,00
12.7.3.3	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	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 99,00
12.7.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	R\$ 11,07	R\$ 13,98	R\$ 13,98
12.7.3.5	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	R\$ 11,84	R\$ 14,96	R\$ 14,96
12.7.3.6	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3,00	R\$ 14,99	R\$ 18,94	R\$ 56,82
12.7.3.7	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 31,46
12.7.3.8	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2,00	R\$ 9,50	R\$ 12,00	R\$ 24,00
12.7.3.9	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	8,00	R\$ 11,90	R\$ 15,03	R\$ 120,24
12.7.3.1 0	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	9,00	R\$ 4,99	R\$ 6,30	R\$ 56,70
12.7.3.1 1	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	42,00	R\$ 10,34	R\$ 13,06	R\$ 548,52
12.7.3.1 2	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,00	R\$ 7,38	R\$ 9,32	R\$ 74,56
12.7.3.1 3	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	R\$ 7,36	R\$ 9,29	R\$ 92,90
12.7.3.1 4	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	R\$ 8,49	R\$ 10,73	R\$ 64,38
12.7.3.1 5	Disjuntor termomagnético monopolar de 10 AMP.	UN	2,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 23,04
12.7.3.1 6	Disjuntor DR monopolar de 32 AMP.	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 11,52
12.7.3.1 7	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	50,00	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 44,00
12.7.3.1 8	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	30,00	R\$ 1,06	R\$ 1,33	R\$ 39,90
12.7.3.1 9	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58	UN	30,00	R\$ 0,14	R\$ 0,18	R\$ 5,40
12.8	EEE-BACIA 3					
12.8.1	MATERIAL PARA ENTRADA DE ENERGIA (REDE CELPA)					
12.8.1.1	CAPACETE 180° PARA ELETRODUTO DE ACO DE 2"	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 31,46
12.8.1.2	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	M	4,00	R\$ 32,26	R\$ 40,76	R\$ 163,04
12.8.1.3	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,00	R\$ 3,59	R\$ 4,53	R\$ 4,53
12.8.1.4	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 10,64	R\$ 13,44	R\$ 13,44
12.8.1.5	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 5,12	R\$ 6,46	R\$ 6,46
12.8.1.6	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 1,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.8.1.7	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	1,00	R\$ 50,00	R\$ 63,18	R\$ 63,18
12.8.1.8	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 1,02
12.8.1.9	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,07	R\$ 1,34	R\$ 1,34
12.8.1.10	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00	R\$ 51,84	R\$ 65,50	R\$ 65,50
12.8.1.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,50	R\$ 7,81	R\$ 9,86	R\$ 14,79
12.8.1.12	FIO RIGIDO DE 16MM2, ISOLACAO EM PVC (450/750V)	M	2,50	R\$ 5,46	R\$ 6,89	R\$ 17,22
12.8.1.13	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	1,00	R\$ 83,90	R\$ 106,01	R\$ 106,01
12.8.1.14	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 20,98	R\$ 26,50	R\$ 53,00
12.8.2	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 3					
12.8.2.1	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	20,00	R\$ 3,63	R\$ 4,58	R\$ 91,60
12.8.2.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16 MM2, TP FICAP OU EQUIV	M	15,00	R\$ 10,61	R\$ 13,40	R\$ 201,00
12.8.2.3	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 AZUL	M	12,00	R\$ 5,71	R\$ 7,22	R\$ 86,64
12.8.2.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE	M	20,00	R\$ 5,71	R\$ 7,22	R\$ 144,40
12.8.2.5	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	30,00	R\$ 2,83	R\$ 3,57	R\$ 107,10
12.8.2.6	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM² X 750VOLT	M	50,00	R\$ 2,27	R\$ 2,86	R\$ 143,00
12.8.2.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 136,96	R\$ 173,06	R\$ 173,06
12.8.2.8	PAINEL DE ACIONAMENTO ELETRICO PARA 02(DOIS) MOTOBOMBA DE 6CV/220VOLT, POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGAD-DESLEGA AUTOMATICO/MANUAL, CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.	UN	1,00	R\$ 6.500,00	R\$ 8.213,40	R\$ 8.213,40
12.8.2.9	GRUPO GERADOR A DIESEL CABINADO DE 12,5 KVA/220VOLT, PARTIDA ELETRICA E QTA, COM CABINE PARA QGBT E CCM MONTADO	UN	1,00	R\$ 19.000,00	R\$ 23.586,60	R\$ 23.586,60
12.8.2.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 10MM2, TP FICAP OU EQUIV	M	40,00	R\$ 6,91	R\$ 8,73	R\$ 349,20
12.8.2.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 VERDE	M	20,00	R\$ 3,78	R\$ 4,78	R\$ 95,60
12.8.2.12	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	3,00	R\$ 83,90	R\$ 106,01	R\$ 318,03
12.8.2.13	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	R\$ 23,54	R\$ 29,74	R\$ 594,80
12.8.2.14	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00	R\$ 51,84	R\$ 65,50	R\$ 65,50
12.8.2.15	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	2,00	R\$ 51,84	R\$ 65,50	R\$ 131,00
12.8.2.16	DISJUNTOR BIPOLAR DR TERMOMAGNETICO DE 10AMP	UN	2,00	R\$ 32,42	R\$ 40,96	R\$ 81,92
12.8.2.17	DISJUNTOR MONOPOLAR DR DE 32 AMP.	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 11,52
12.8.2.18	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	40,00	R\$ 27,57	R\$ 34,83	R\$ 1.393,20
12.8.2.19	LUMINARIA DE LED DE 150W IP65 1200 LM, PUB ILUMINACAO PUBLICA	UN	2,00	R\$ 372,40	R\$ 470,56	R\$ 941,12
12.8.2.20	VALVULA EM PLASTICO BRANCO COM SAIDA LISA PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 "	UN	2,00	R\$ 8,34	R\$ 10,53	R\$ 21,06
12.8.2.21	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 62,92
12.8.2.22	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2,00	R\$ 9,50	R\$ 12,00	R\$ 24,00

51

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.8.2.2 3	BOIA DE NIVEL PERA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	UN	6,00	R\$ 50,00	R\$ 63,18	R\$ 379,08
12.8.3	MATERIAL ELÉTRICO PARA A SALA DOS GERADORES					
12.8.3.1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	100,00	R\$ 0,94	R\$ 1,18	R\$ 118,00
12.8.3.2	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 VERDE	M	100,00	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 99,00
12.8.3.3	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	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 99,00
12.8.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	R\$ 11,07	R\$ 13,98	R\$ 13,98
12.8.3.5	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	R\$ 11,84	R\$ 14,96	R\$ 14,96
12.8.3.6	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3,00	R\$ 14,99	R\$ 18,94	R\$ 56,82
12.8.3.7	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 31,46	R\$ 31,46
12.8.3.8	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2,00	R\$ 9,50	R\$ 12,00	R\$ 24,00
12.8.3.9	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	8,00	R\$ 11,90	R\$ 15,03	R\$ 120,24
12.8.3.1 0	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	9,00	R\$ 4,99	R\$ 6,30	R\$ 56,70
12.8.3.1 1	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	42,00	R\$ 10,34	R\$ 13,06	R\$ 548,52
12.8.3.1 2	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,00	R\$ 7,38	R\$ 9,32	R\$ 74,56
12.8.3.1 3	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	R\$ 7,36	R\$ 9,29	R\$ 92,90
12.8.3.1 4	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	R\$ 8,49	R\$ 10,73	R\$ 64,38
12.8.3.1 5	Disjuntor termomagnético monopolar de 10 AMP.	UN	2,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 23,04
12.8.3.1 6	Disjuntor DR monopolar de 32 AMP.	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 11,52	R\$ 11,52
12.8.3.1 7	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	50,00	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 44,00
12.8.3.1 8	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	30,00	R\$ 1,06	R\$ 1,33	R\$ 39,90
12.8.3.1 9	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	30,00	R\$ 0,14	R\$ 0,18	R\$ 5,40
12.9	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE AUTOMAÇÃO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO					
12.9.1	PAINEL DE AUTOMAÇÃO TENSÃO 220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, PARA CLP, RÁDIO, IHM E FONTE 24VCC (10A) , COM PORTA, FECHO COM CHAVE; ESPELHO EM ACRÍLICOTRANSPARENTE , BARRAMENTOS 1F+N+T, PROTEÇÃO GERAL DIN; DISJUNTORES DIN 1P, PROTETOR DE SURTO PARA UMA FASE E NEUTRO, MAIS BARRAMENTO 24VCC COM DISJUNTORES DIN 1P, ALIMENTADO POR FONTE 127VCA /	UN	4,00	R\$ 100.000,00	R\$ 126.360,00	R\$ 505.440,00
12.9.2	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, MEMÓRIA COMPATÍVELCOM APLICAÇÃO, 32 BITS, SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO, PARA INSTALAR EMPAINEL METÁLICO, ALIMENTAÇÃO 127V,ENTRADA PARA IHM EM PORTA SERIAL, PARA MÍNIMO 10 ED (ENTRADAS DIGITAIS), 10 SD (SAÍDAS DIGITAIS) 10 EA (ENTRADAS ANALÓGICAS), 05 SA (SAÍDAS ANALÓGICAS), MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU E ETHERNET, RS232, RS485, MODELO COMPACTLÓGIX OU SIMILAR;	UN	4,00	R\$ 50.000,00	R\$ 63.180,00	R\$ 252.720,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.9.3	SISTEMA DE COMUNICAÇÃO COMPOSTO DE RÁDIO MODEM MDS INET II 900 AP/DR, ACCESS POINT/DUAL REMOTE, SPREAD SPECTRUM (FHSS), LIVRE DE LICENCIAMENTO ANATEL, 902-907,5MHZ E 915-928MHZ, 1W, 1024/512KBPS (RF), UMA PORTA ETHERNET 10BASET (10MBPS) E DUAS PORTAS SERIAIS RS-232 (1.200 À 115.200BPS), BUFFER INTERNO (SEM A NECESSIDADE DE CONTROLE DE FLUXO), AGENTE SNMP, COM VLAN E ENCRIPÇÃO AES-128, 10.5 À 30VCC. 01 X ANTENA DIRECIONAL, 14DBI, 900MHZ, 20M DE CABO COAXIAL RGC-213.6 X KIT COM ABRAÇADEIRA E ADAPTADOR ANGULAR PARA CABO COAXIAL RGC-213 (01 CONJUNTO PARA CADA O2M DE TORRE) 01 X KIT COM CENTELHADOR COAXIAL DE ALTA EFICIÊNCIA, RABICHOS E CONECTORES COAXIAIS PARA CABO COAXIAL RGC-213	UN	4,00	R\$ 138.900,00	R\$ 175.514,04	R\$ 702.056,16
12.9.4	MEDIDOR / TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO "LOOP POWERED". UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP65/NEMA 4; ALIMENTAÇÃO 12 À 30VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; DISPLAY ALFANUMÉRICO DE 12 DÍGITOS, X 2 LINHAS E LCD BACKLIGHT; 4 TECLAS DE MEMBRANA E/OU VIA PC. SENSOR; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0.35 ATÉ 13 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0.25% FUNDO DE ESCALA. COM COMPRIMENTO DE CABO DE 50 METROS. REF. MODELO MS/HAWK - HIDROFLEX II OU SIMILAR; COM COMPRIMENTO DE CABO CONFORME PROJETO.	UN	4,00	R\$ 99.800,00	R\$ 126.107,28	R\$ 504.429,12
12.9.5	MEDIDOR DE NÍVEL SENSOR TIPO BÓIA, SUBMERSÍVEL PARA TRABALHO Á PROFUNDIDADE EM POÇO DE SUÇÃO. PRESSÃO DE TRABALHO ATÉ 2 BAR;	UN	8,00	R\$ 19.860,00	R\$ 25.095,09	R\$ 200.760,72
12.9.6	INTERFACE HOMEM MÁQUINA, SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO, PANELVIEW PLUS, TELA DE 6" TOUCH COLOR, TECLADO, RS-232, 19.200 OU 9600BPS, IP65, 24VCC	UN	1,00	R\$ 26.800,00	R\$ 33.864,48	R\$ 33.864,48
12.9.7	SWITCH GERENCIADO INTEGRADO, FAST ETHERNET 10 PORTAS, MODELO STRATIX 8000 OU SIMILAR;	UN	1,00	R\$ 259,00	R\$ 327,27	R\$ 327,27
12.9.8	NO BREAK ENTRADA 220VCA, BIVOLT, SAÍDA 115VCA, 1KVA, BATERIA SELADA INTERNA 7AH, SISTEMA PLL, FILTRO DE LINHA, 4 TOMADAS NBR 14136;	UN	1,00	R\$ 639,00	R\$ 807,44	R\$ 807,44
12.9.9	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	5,00	R\$ 27,50	R\$ 34,74	R\$ 173,70
12.9.10	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 2,68	R\$ 3,38	R\$ 10,14
12.9.11	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	R\$ 7,08	R\$ 8,95	R\$ 26,85
12.9.12	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	UN	3,00	R\$ 22,52	R\$ 28,45	R\$ 85,35
12.9.13	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	60,00	R\$ 10,34	R\$ 13,06	R\$ 783,60
12.9.14	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	5,00	R\$ 1,36	R\$ 1,72	R\$ 8,60
12.9.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	R\$ 7,36	R\$ 9,29	R\$ 55,74
12.9.16	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	R\$ 7,36	R\$ 9,29	R\$ 55,74
12.9.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	R\$ 8,49	R\$ 10,73	R\$ 64,38
12.9.18	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	30,00	R\$ 1,06	R\$ 1,33	R\$ 39,90
12.9.19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	20,00	R\$ 10,04	R\$ 12,69	R\$ 253,80
12.9.20	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	R\$ 3,59	R\$ 4,53	R\$ 18,12
12.9.21	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 2,12	R\$ 2,68	R\$ 10,72
12.9.22	CABO DE COBRE PARA ALIMENTAÇÃO 3 X 1,5MM², 1KV.	M	550,00	R\$ 1,53	R\$ 1,93	R\$ 1.061,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.9.23	CABO AF-T PARA TRANSMISSÃO DE SINAL 4C X 22AWG PT PEKON 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.	M	200,00	R\$ 3,00	R\$ 3,79	R\$ 758,00
12.9.24	CABO DE COMUNICAÇÃO PARA REDE PROTOCOLO ETHERNET, USO INDUSTRIAL, CATEGORIA 5E/UTP 24AWG, 4P, BLINDADO, COM CONDUTORES SÓLIDOS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0°C À 75°C, COMPATÍVEL COM RJ 45.	M	200,00	R\$ 1,95	R\$ 2,46	R\$ 492,00
12.9.25	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	100,00	R\$ 3,63	R\$ 4,58	R\$ 458,00
12.9.26	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 15 MM (3/8"), TIPO COPEX	M	10,00	R\$ 10,69	R\$ 13,51	R\$ 135,10
12.9.27	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 25 X 25 X 10 CM	UN	3,00	R\$ 28,28	R\$ 35,73	R\$ 107,19
12.9.28	CAIXA DE PASSAGEM 30x30x40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	R\$ 99,89	R\$ 126,22	R\$ 378,66
12.10	INSTALAÇÃO E MONTAGEM - AUTOMAÇÃO					
12.10.1	PAINEL DE AUTOMAÇÃO TENSÃO 220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, PARA CLP, RÁDIO, IHM E FONTE 24VCC (10A) , COM PORTA, FECHO COM CHAVE; ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE , BARRAMENTOS 1F+N+T, PROTEÇÃO GERAL DIN; DISJUNTORES DIN 1P, PROTETOR DE SURTO PARA UMA FASE E NEUTRO; MAIS BARRAMENTO 24VCC COM DISJUNTORES DIN 1P, ALIMENTADO POR FONTE 127VCA /	UN	4,00	R\$ 5.565,59	R\$ 7.032,67	R\$ 28.130,68
12.10.2	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, MEMÓRIA COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, 32 BITS, SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO, PARA INSTALAR EMPAINEL METÁLICO, ALIMENTAÇÃO 127V, ENTRADA PARA IHM EM PORTA SERIAL, PARA MÍNIMO 10 ED (ENTRADAS DIGITAIS), 10 SD (SAÍDAS DIGITAIS) 10 EA (ENTRADAS ANALÓGICAS), 05 SA (SAÍDAS ANALÓGICAS), MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU E ETHERNET, RS232, RS485, MODELO COMPACTLOGIX OU SIMILAR;	UN	4,00	R\$ 16.829,58	R\$ 21.265,85	R\$ 85.063,40
12.10.3	SISTEMA DE COMUNICAÇÃO COMPOSTO DE RÁDIO MODEM MDS INET II 900 AP/DR, ACCESS POINT/DUAL REMOTE, SPREAD SPECTRUM (FHSS), LIVRE DE LICENCIAMENTO ANATEL, 902-907,5MHZ E 915-928MHZ, 1W, 1024/512KBPS (RF), UMA PORTA ETHERNET 10BASET (10MBPS) E DUAS PORTAS SERIAIS RS-232 (1.200 À 115.200BPS), BUFFER INTERNO (SEM A NECESSIDADE DE CONTROLE DE FLUXO), AGENTE SNMP, COM VLAN E ENCRIPTAÇÃO AES-128, 10,5 À 30VCC. 01 X ANTENA DIRECIONAL, 14DBI, 900MHZ. 20M DE CABO COAXIAL RGC-213.6 X KIT COM ABRAÇADEIRA E ADAPTADOR ANGULAR PARA CABO COAXIAL RGC-213 (01 CONJUNTO PARA CADA 02M DE TORRE). 01 X KIT COM CENTELHADOR COAXIAL DE ALTA EFICIÊNCIA, RABICHOS E CONECTORES COAXIAIS PARA CABO COAXIAL RGC-213.	UN	4,00	R\$ 16.829,58	R\$ 21.265,85	R\$ 85.063,40
12.10.4	MEDIDOR / TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO "LOOP POWERED". UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP65/NEMA 4; ALIMENTAÇÃO 12 À 30VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; DISPLAY ALFANUMÉRICO DE 12 DÍGITOS, X 2 LINHAS E LCD BACKLIGHT; 4 TECLAS DE MEMBRANA E/OU VIA PC. SENSOR; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0,35 ATÉ 13 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0,25% FUNDO DE ESCALA. COM COMPRIMENTO DE CABO DE 50 METROS. REF. MODELO MS/HAWK - HIDROFLEX II OU SIMILAR; COM COMPRIMENTO DE CABO CONFORME PROJETO.	UN	4,00	R\$ 48,47	R\$ 61,24	R\$ 244,96
12.10.5	MEDIDOR DE NÍVEL SENSOR TIPO BÓIA, SUBMERSÍVEL PARA TRABALHO Á PROFUNDIDADE EM POÇO DE SUCCÇÃO. PRESSÃO DE TRABALHO ATÉ 2 BAR;	UN	8,00	R\$ 48,47	R\$ 61,24	R\$ 489,92
12.10.6	INTERFACE HOMEM MÁQUINA, SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO, PANELVIEW PLUS, TELA DE 6" TOUCH COLOR, TECLADO, RS-232, 19.200 OU 9600BPS, IP65, 24VCC	UN	1,00	R\$ 76.778,61	R\$ 97.017,45	R\$ 97.017,45
12.10.7	SWITCH GERENCIADO INTEGRADO, FAST ETHERNET 10 PORTAS, MODELO STRATIX 8000 OU SIMILAR;	UN	1,00	R\$ 80.000,00	R\$ 101.088,00	R\$ 101.088,00

54

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

B.D.I.		
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.10.8	NO BREAK ENTRADA 220VCA, BIVOLT, SAÍDA 115VCA, 1KVA, BATERIA SELADA INTERNA 7AH, SISTEMA PLL, FILTRO DE LINHA, 4 TOMADAS NBR 14136;	UN	1,00	R\$ 92.387,00	R\$ 116.740,21	R\$ 116.740,21
12.10.9	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/4" NBR 13057	M	5,00	R\$ 31,66	R\$ 40,00	R\$ 200,00
12.10.10	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1.1/4" P/ ELETRODUTO	UN	3,00	R\$ 15,85	R\$ 20,02	R\$ 60,06
12.10.11	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/4" REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 12,67	R\$ 16,00	R\$ 48,00
12.10.12	CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMÍNIO BITOLA 1 1/4";	UN	3,00	R\$ 17,28	R\$ 21,83	R\$ 65,49
12.10.13	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	M	60,00	R\$ 25,89	R\$ 32,71	R\$ 1.962,60
12.10.14	CURVA 90° AÇO GALVANIZADO PESADO PARA ELETRODUTO 3/4";	UN	5,00	R\$ 7,61	R\$ 9,61	R\$ 48,05
12.10.15	CONDULETE EM ALUMÍNIO ENTRADA ROSCÁVEL DE 3/4", PINTURA A BASE DE TEMPO, TIPO C.	UN	6,00	R\$ 22,42	R\$ 28,32	R\$ 169,92
12.10.16	CONDULETE EM ALUMÍNIO ENTRADA ROSCÁVEL DE 3/4", PINTURA A BASE DE TEMPO, TIPO LR.	UN	6,00	R\$ 21,51	R\$ 27,18	R\$ 163,08
12.10.17	CONDULETE EM ALUMÍNIO ENTRADA ROSCÁVEL DE 3/4", PINTURA A BASE DE TEMPO, TIPO T.	UN	6,00	R\$ 25,58	R\$ 32,32	R\$ 193,92
12.10.18	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO P/ FIXAÇÃO DE ELETROTUTO.	UN	30,00	R\$ 3,71	R\$ 4,68	R\$ 140,40
12.10.19	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2" (50 MM), SEM LUVA	M	20,00	R\$ 21,64	R\$ 27,34	R\$ 546,80
12.10.20	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2".	UN	4,00	R\$ 5,82	R\$ 7,35	R\$ 29,40
12.10.21	ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO P/ FIXAÇÃO DE ELETROTUTO.	UN	4,00	R\$ 4,48	R\$ 5,66	R\$ 22,64
12.10.22	CABO DE COBRE PARA ALIMENTAÇÃO 3 X 1,5MM ² , 1KV.	M	550,00	R\$ 2,63	R\$ 3,32	R\$ 1.826,00
12.10.23	CABO AF-T PARA TRANSMISSÃO DE SINAL 4C X 22AWG PT PEKON 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.	M	200,00	R\$ 26,92	R\$ 34,01	R\$ 6.802,00
12.10.24	CABO DE COMUNICAÇÃO PARA REDE PROTOCOLO ETHERNET, USO INDUSTRIAL, CATEGORIA 5E/UTP 24AWG, 4P, BLINDADO, COM CONDUTORES SÓLIDOS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0°C À 75°C, COMPATÍVEL COM RJ 45.	M	200,00	R\$ 26,92	R\$ 34,01	R\$ 6.802,00
12.10.25	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	100,00	R\$ 21,64	R\$ 27,34	R\$ 2.734,00
12.10.26	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REV EXT PVC PRETO 15MM TIPO COPEX OU EQUIV	M	10,00	R\$ 11,35	R\$ 14,34	R\$ 143,40
12.10.27	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO FUNDIDO 250x250x100MM.	UN	3,00	R\$ 198,32	R\$ 250,59	R\$ 751,77
12.10.28	CAIXA DE PASSAGEM 30x30x40 COM TAMPA E DRENO BRITA.	UN	3,00	R\$ 126,22	R\$ 159,49	R\$ 478,47
13	PROJETO EXECUTIVO E ESTUDOS COMPLEMENTARES					R\$ 419.447,61
13.1	ESTUDO AMBIENTAL HIDRODINÂMICO DO CORPO HÍDRICO RECEPTOR DO EFLUENTE TRATADO: LEVANTAMENTO E PRODUÇÃO DE DADOS HIDROLÓGICOS E DE QUALIDADE AMBIENTAL IN LÓCO (RIO TAPAJÓS); ELABORAÇÃO DE MODELO DE DISPERSÃO HIDRODINÂMICA DA CARGA POLUIDORA DO EMISSÁRIO; INDICAÇÃO DO PONTO IDEAL PARA LANÇAMENTO FINAL DO EFLUENTE A PARTIR DA ETE; RELATÓRIO AMBIENTAL SIMPLIFICADO QUE ATENDA AS NORMAS DOS ÓRGÃOS AMBIENTAIS.	UN	1,00	R\$ 38.389,30	R\$ 48.508,71	R\$ 48.508,71
13.2	ENTREGA E APROVAÇÃO ENTREGA DO MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO EXECUTIVO HIDROMECÂNICO	UN	1,00	R\$ 20.000,00	R\$ 25.272,00	R\$ 25.272,00
13.3	ENTREGA E APROVAÇÃO DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO PROJETO EXECUTIVO (RELATÓRIO E PEÇA GRÁFICA)	UN	1,00	R\$ 20.000,00	R\$ 25.272,00	R\$ 25.272,00
13.4	ENTREGA E APROVAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO (MEMORIAL E PEÇAS GRÁFICAS)	UN	1,00	R\$ 20.000,00	R\$ 25.272,00	R\$ 25.272,00
13.5	ENTREGA E APROVAÇÃO DO PROJETO HIDROMECÂNICO (PEÇAS GRÁFICAS)	UN	1,00	R\$ 20.000,00	R\$ 25.272,00	R\$ 25.272,00
13.6	ENTREGA E APROVAÇÃO DO LAUDO DE SONDAGEM E DO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DAS NOVAS UNIDADES (ELEVATÓRIAS E ETE)	UN	1,00	R\$ 20.000,00	R\$ 25.272,00	R\$ 25.272,00
13.7	ENTREGA E APROVAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO E AUTOMAÇÃO (MEMORIAL E PEÇAS GRÁFICAS)	UN	1,00	R\$ 20.000,00	R\$ 25.272,00	R\$ 25.272,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER
 DO CHÃO - SANTARÉM/PA

		B.D.I.	DESDE 1974
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%	55
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%	
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%	

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	VALORES A SEREM LICITADOS			
			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
13.8	APROVAÇÃO E ENTREGA DO ORÇAMENTO DO PROJETO, CONTENDO NO MÍNIMO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA; COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OS SERVIÇOS NÃO CONSTANTES NA PLANILHA DO SISTEMA SINAPI; PROPOSTAS DE PREÇOS DO MERCADO PARA AQUELES INSUMOS NÃO CONSTANTES NA PLANILHA DO SISTEMA SINAPI, INCLUINDO MAPA DE COTAÇÃO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO; RESUMO DO ORÇAMENTO; MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TODOS OS QUANTITATIVOS APROPRIADOS NA PLANILHA DE PREÇOS.	UN	1,00	R\$ 153.557,22	R\$ 194.034,90	R\$ 194.034,90
13.9	ENTREGA E APROVAÇÃO DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS E MATERIAIS QUE SERÃO EXECUTADOS E APLICADOS NA OBRA, E O MANUAL DE OPERAÇÃO DO SISTEMA.	UN	1,00	R\$ 20.000,00	R\$ 25.272,00	R\$ 25.272,00
VALOR TOTAL DA OBRA						R\$ 56.923.422,51

3. COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	839445 Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO P/ FIXAÇÃO DE ELETROTUTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	11819 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	4,48	4,48
			MO sem LS =>		1,37	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI =>		1,18	1	90,91%
					3.012.849,54		
Composição	839446 Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO P/ FIXAÇÃO DE ELETROTUTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,71	3,71
Composição Auxiliar	8441 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	3,71	3,71
			MO sem LS =>		1,37	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI =>		0,97	Valor com BDI =>	4,68
Composição	839448 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.012.849,54	3.012.849,54
Composição Auxiliar	556239 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.012.849,54	3.012.849,54
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		971.464,39	Valor com BDI =>	4.656.837,66
Composição	839447 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/002014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	56,43	56,43
Composição Auxiliar	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 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	56,43	56,43
			MO sem LS =>		15,03	MO com LS =>	32,38
			Valor do BDI =>		14,87	Valor com BDI =>	71,30
Composição	839449 Próprio	AMPLIAÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FD DN 80X200MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	92,13	92,13
Composição Auxiliar	556219 Próprio	AMPLIAÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FD DN 80X200MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	92,13	92,13
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		24,28	Valor com BDI =>	116,41
Composição	839452 Próprio	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE À BASE DE POLIURETANO VEGETAL, ISENTO DE SOLVENTES, COM BAIXO TEOR DE VOC, BI-COMPONENTE, TIPO VITPOLI ECO OU SIMILAR (CONSUMO DE 2,0 KG/M2), INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO COM COM VITPOLI ECO PRIMER OU SIMILAR (CONSUMO DE 0,50 KG/M2), ESTRUTURADO COM TELA DE POLIESTER MANTEX OU SIMILAR. INCLUSIVE CAMADA DE PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:1,8:2 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	41,88	41,88
Composição Auxiliar	C1459 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	CORERTURAS	m²	1,0000000	41,88	41,88
			MO sem LS =>		4,20	MO com LS =>	9,06
			Valor do BDI =>		11,03	Valor com BDI =>	57,91
Composição	839453 Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/002014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	10,81	10,81
Composição Auxiliar	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,81	10,81
			MO sem LS =>		1,65	MO com LS =>	3,56
			Valor do BDI =>		2,84	Valor com BDI =>	13,65
Composição	839454 Próprio	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/002014	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,65	1,65
			MO sem LS =>		0,34	MO com LS =>	0,73
			Valor do BDI =>		0,43	Valor com BDI =>	2,08
Composição	839455 Próprio	APROVAÇÃO E ENTREGA DO ORÇAMENTO DO PROJETO, CONTENDO NO MÍNIMO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA; COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OS SERVIÇOS NÃO CONSTANTES NA PLANILHA DO SISTEMA SINAPI; PROPOSTAS DE PREÇOS DO MERCADO PARA AQUELES INSUMOS NÃO CONSTANTES NA PLANILHA DO SISTEMA SINAPI, INCLUINDO MAPA DE COTAÇÃO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO; RESUMO DO ORÇAMENTO; MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TODOS OS QUANTITATIVOS APROPRIADOS NA PLANILHA DE PREÇOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	159.557,22	159.557,22
Composição Auxiliar	556239E Próprio	APROVAÇÃO E ENTREGA DO ORÇAMENTO DO PROJETO, CONTENDO NO MÍNIMO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA; COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OS SERVIÇOS NÃO CONSTANTES NA PLANILHA DO SISTEMA SINAPI; PROPOSTAS DE PREÇOS DO MERCADO PARA AQUELES INSUMOS NÃO CONSTANTES NA PLANILHA DO SISTEMA SINAPI, INCLUINDO MAPA DE COTAÇÃO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO; RESUMO DO ORÇAMENTO; MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TODOS OS QUANTITATIVOS APROPRIADOS NA PLANILHA DE PREÇOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	159.557,22	159.557,22
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		40.477,68	Valor com BDI =>	194.034,90
Composição	87286 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	397,69	397,69
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2000000	1,31	1,57
Composição Auxiliar	88821 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,9600000	0,19	0,75

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88277 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1600000	15,06	77,70
Auxiliar	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,1700000	41,84	48,95
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	117,2300000	0,92	107,84
Insumo	00001375 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	263,7400000	0,61	160,88
				MO sem LS =>	28,35	LS =>	32,74
				Valor do BDI =>	104,83	Valor com BDI =>	507,52
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,37	6,37
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	4,55	4,55
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	14,76	0,17
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	18,82	1,39
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	8,55	0,21
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,10	0,05
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	1,67	Valor com LS =>	1,42
						Valor com BDI =>	8,04
Composição	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,24	5,24
Composição	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	3,86	3,86
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	14,26	0,12
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	18,82	1,02
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	8,55	0,21
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,10	0,03
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	1,38	Valor com LS =>	1,01
						Valor com BDI =>	6,52
Composição	92922 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,78	4,78
Composição	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	3,78	3,78
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	14,26	0,08
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0567000	18,82	0,69
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	8,55	0,21
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,10	0,02
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	1,25	Valor com LS =>	0,66
						Valor com BDI =>	6,04
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	8,35	8,35
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	5,24	5,24
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218000	14,76	0,31
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	18,82	2,50
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	8,55	0,21
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,10	0,09
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	2,20	Valor com LS =>	2,90
						Valor com BDI =>	10,55
Composição	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,40	7,40
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,03	5,03
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0182000	14,76	0,23
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	18,82	1,86
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	8,55	0,21
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,10	0,07
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	1,95	Valor com LS =>	2,00
						Valor com BDI =>	3,35
Composição	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,15	9,15
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	5,24	5,24
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	14,76	0,49

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
26,96%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

59

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17180000	18,82	3,22
Auxiliar	00048132 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	0,02500000	8,55	0,21
Insumo	00089017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,97000000	0,10	0,09
					MO sem LS => 1,64	LS => 1,90	MO com LS => 3,54
					Valor do BDI => 2,41		Valor com BDI => 11,56
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	1,00000000	8,00	8,00
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	5,03	5,03
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02090000	14,76	0,29
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12780000	18,82	2,40
Auxiliar	00048132 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	0,02500000	8,55	0,21
Insumo	00089017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,74800000	0,10	0,07
					MO sem LS => 1,15	LS => 1,33	MO com LS => 2,48
					Valor do BDI => 2,10		Valor com BDI => 10,10
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	1,00000000	6,82	6,82
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	1,00000000	4,55	4,55
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01580000	14,76	0,22
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09560000	18,82	1,79
Auxiliar	00048132 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	0,02500000	8,55	0,21
Insumo	00089017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,54800000	0,10	0,05
					MO sem LS => 0,83	LS => 0,95	MO com LS => 1,78
					Valor do BDI => 1,79		Valor com BDI => 8,61
Composição	95805 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 150 CM. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,00000000	53,78	53,78
Composição	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,61400000	18,07	11,09
Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,49800000	17,01	8,48
Composição	88238 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,11300000	16,06	17,87
Auxiliar	88816 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,11300000	14,69	16,34
					MO sem LS => 16,90	LS => 21,82	MO com LS => 40,72
					Valor do BDI => 14,17		Valor com BDI => 67,95
Composição	839458 Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	10,78	10,78
Composição	4213 ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, de 100mm, fornecimento	Fornecimento de Peças de Montagem e de Intervenção, em Ferro Fundido	un	1,00000000	10,78	10,78
Auxiliar					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 2,84		Valor com BDI => 13,62
Composição	839459 Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	18,38	18,38
Composição	4215 ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, de 200mm, fornecimento	Fornecimento de Peças de Montagem e de Intervenção, em Ferro Fundido	un	1,00000000	18,38	18,38
Auxiliar					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 4,84		Valor com BDI => 23,22
Composição	839461 Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	10,78	10,78
Composição	4213 ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, de 100mm, fornecimento	Fornecimento de Peças de Montagem e de Intervenção, em Ferro Fundido	un	1,00000000	10,78	10,78
Auxiliar					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 2,84		Valor com BDI => 13,62
Composição	84273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROF - DRENAGEM/ORRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,00000000	30,96	30,96
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00200000	465,25	0,93
Auxiliar	88308 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39400000	18,92	7,45
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39400000	14,69	5,78
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,00700000	41,84	0,29
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,00500000	16,43	16,51
					MO sem LS => 4,84	LS => 5,58	MO com LS => 10,42
					Valor do BDI => 8,16		Valor com BDI => 39,12
Composição	90795 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,00000000	2,93	2,93

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0867000	19,26	1,66
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0867000	14,69	1,27
			MO sem LS =>	1,08	1,25	MO com LS =>	2,33
			Valor do BDI =>	0,77		Valor com BDI =>	3,70
Composição	90736 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	3,38	3,38
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,26	1,92
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,69	1,46
			MO sem LS =>	1,25	1,44	MO com LS =>	2,69
			Valor do BDI =>	0,88		Valor com BDI =>	4,27
Composição	90749 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	4,09	4,09
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1207000	19,26	2,32
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1207000	14,69	1,77
			MO sem LS =>	1,50	1,74	MO com LS =>	3,24
			Valor do BDI =>	1,07		Valor com BDI =>	5,16
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	31,06	31,06
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.985 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	0,0080000	144,08	0,86
Auxiliar	91593 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	23,48	6,43
Auxiliar	5905 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.985 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	30,94	0,09
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	19,49	4,95
Auxiliar	88216 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6580000	14,69	9,68
Insunio	0000079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	7,24	9,05
			MO sem LS =>	7,25	8,37	MO com LS =>	15,62
			Valor do BDI =>	8,18		Valor com BDI =>	39,24
Composição	838456 Próprio	AUTOMATIZAÇÃO DA ETE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	268.725,13	268.725,13
Composição	55624077 Próprio	AUTOMATIZAÇÃO DA ETE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	268.725,13	268.725,13
Auxiliar			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	70.835,94		Valor com BDI =>	339.561,07
Composição	839462 Próprio	BALANÇIM DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1.535,57	1.535,57
Composição	556236 Próprio	BALANÇIM DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.535,57	1.535,57
Auxiliar			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	404,77		Valor com BDI =>	1.940,34
Composição	839463 Próprio	BASE DE APOIO PARA PV OU PI EM CONCRETO ARMADO FCK 18 MPA , INCLUINDO LANÇAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	765,96	765,96
Composição	556237 Próprio	BASE DE APOIO PARA PV OU PI EM CONCRETO ARMADO FCK 18 MPA , INCLUINDO LANÇAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	765,96	765,96
Auxiliar			MO sem LS =>	74,90	86,51	MO com LS =>	161,41
			Valor do BDI =>	201,90		Valor com BDI =>	363,36
Composição	839464 Próprio	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	40,33	40,33
Composição	4011291 SICRO3	Base de solo melhorado com 4% de cimento e mistura em usina com material de lajota		m³	1,0000000	40,33	40,33
Auxiliar			MO sem LS =>	0,32	0,36	MO com LS =>	0,68
			Valor do BDI =>	10,65		Valor com BDI =>	50,96
Composição	839466 Próprio	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,02	7,02
Composição	171144 SEDOP	Base para relé fotoelétrico.		UN	1,0000000	7,02	7,02
Auxiliar			MO sem LS =>	0,38	0,44	MO com LS =>	0,82
			Valor do BDI =>	1,85		Valor com BDI =>	2,67
Composição	72175 SINAPI	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	452,58	452,58
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISEO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0155900	352,66	5,49
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,92	75,68

61

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88110 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,00410000	14,69	58,92
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	0,60000000	3,67	2,20
Insumo	00000716 SINAPI	BLOCO DE VIDRO INCOLOR KADREZ, DE *20 X 20 X 10* CM	Material	UN	25,00000000	12,38	309,50
Insumo	00001480 SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,75000000	3,59	0,89
			MO sem LS =>		56,73	MO com LS =>	104,91
			Valor do BDI =>		119,30	Valor com BDI =>	571,88
Composição	8394657 Próprio	CABO DE COMUNICAÇÃO PARA REDE PROTOCOLO ETHERNET, USO INDUSTRIAL, CATEGORIA SE/UTP 24AWG, 4P, BLINDADO, COM CONDUTORES SÓLIDOS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0°C À 75°C, COMPATÍVEL COM RJ 45.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00000000	26,92	26,92
Composição	556238 Próprio	CABO DE COMUNICAÇÃO PARA REDE PROTOCOLO ETHERNET, USO INDUSTRIAL, CATEGORIA SE/UTP 24AWG, 4P, BLINDADO, COM CONDUTORES SÓLIDOS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0°C À 75°C, COMPATÍVEL COM RJ 45.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,00000000	26,92	26,92
			MO sem LS =>		9,65	LS =>	11,14
			Valor do BDI =>		7,09	Valor com BDI =>	20,79
							34,01
Composição	8394658 Próprio	CABO AF-T PARA TRANSMISSÃO DE SINAL 4C X 22AWG PT PEKON 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.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00000000	26,92	26,92
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80000000	19,10	15,28
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80000000	14,56	11,64
Auxiliar							
			MO sem LS =>		9,65	LS =>	11,14
			Valor do BDI =>		7,09	Valor com BDI =>	20,79
							34,01
Composição	8394659 Próprio	CABO DE COBRE PARA ALIMENTAÇÃO 3 X 1,5MM², 1KV.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00000000	2,63	2,63
Composição	17112 CAEMA	CABO DE COBRE MÚLTIPLO PARA CONTROLE DE NÍVEL - 3X1,5MM², FORNECIMENTO DE MATERIAL	1711	M	1,00000000	2,63	2,63
Auxiliar							
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,69	Valor com BDI =>	0,00
							3,32
Composição	2220075 CAERN	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES, INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS - INCLUSIVE DESENHISTA. INC_05/2017	222	M	1,00000000	1,80	1,80
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	0,00800000	50,14	0,40
Auxiliar							
Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08000000	11,18	0,67
Auxiliar							
Composição	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01500000	27,06	0,40
Auxiliar							
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02000000	16,53	0,33
Auxiliar							
			MO sem LS =>		0,66	LS =>	0,76
			Valor do BDI =>		0,47	Valor com BDI =>	1,42
							2,27
Composição	2220074 CAERN	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA. INC_05/2017	222	UN	1,00000000	7,50	7,50
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	0,02400000	50,14	1,20
Auxiliar							
Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08000000	11,18	0,89
Auxiliar							
Composição	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	27,06	5,41
Auxiliar							
			MO sem LS =>		2,97	LS =>	3,42
			Valor do BDI =>		1,97	Valor com BDI =>	6,39
							9,47
Composição	040119 EMBASA	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	401	m2	1,00000000	3,08	3,08
Composição	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11300000	27,06	3,05
Auxiliar							
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00200000	16,53	0,03
Auxiliar							
			MO sem LS =>		1,39	LS =>	1,61
			Valor do BDI =>		0,81	Valor com BDI =>	3,00
							3,89
Composição	8394660 Próprio	CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 0,40M COM 0,41 M <= H <= 0,80M, INCLUINDO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA E BASE EM CONCRETO SIMPLES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	144,24	144,24
Composição	100512 CAEMA	CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, E = 0,07 M, SEÇÃO INTERNA DE 0,40 X 0,54 M E 0,41 M <= H <= 0,80 M, SEM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA (CLP TIPO III DP1003-05)	1003	UN	1,00000000	144,24	144,24
Auxiliar							
			MO sem LS =>		21,37	LS =>	24,69
			Valor do BDI =>		38,02	Valor com BDI =>	46,06
							182,26
Composição	8394661 Próprio	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	47,97	47,97
Composição	HID-SIF-005 SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM		U	1,00000000	47,97	47,97
Auxiliar							
			MO sem LS =>		11,93	LS =>	13,78
			Valor do BDI =>		12,64	Valor com BDI =>	25,71
							80,61
Composição	8394662 Próprio	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	58,61	58,61
Composição	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	58,61	58,61
Auxiliar							
			MO sem LS =>		1,61	LS =>	1,86
			Valor do BDI =>		15,44	Valor com BDI =>	3,47
							74,05
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26.36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115.49%
Mensalista: 70.79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	72289 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	336,04	336,04
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6300000	18,92	68,67
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	14,69	161,59
Insumo	00000870 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2500000	41,84	10,46
Insumo	00007272 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	72,0000000	0,39	28,08
Insumo	00001382 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	50KG	1,7400000	29,52	52,54
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1300000	53,75	6,98
Insumo	00000081 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,5000000	3,09	7,72
			MO sem LS =>		81,18		
			Valor do BDI =>		88,58		
			LS =>		93,75		
			MO com LS =>			174,93	
			Valor com BDI =>			424,62	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	070710 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	7	Un	1,0000000	99,89	99,89
Composição	88249 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1281000	17,84	2,19
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0981000	18,82	1,84
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0249000	18,79	0,44
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116000	18,92	0,21
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116000	15,06	0,17
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5516000	14,69	37,48
Insumo	2497 AGETOP CIVIL	BRITA No.02	Material	m³	0,0113000	57,51	0,64
Insumo	1221 AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	6,1654000	0,41	2,52
Insumo	0104 AGETOP CIVIL	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0412000	63,61	2,62
Insumo	2387 AGETOP CIVIL	BRITA No. 0	Material	m³	0,0054000	66,38	0,37
Insumo	2448 AGETOP CIVIL	ACO CA-50 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,4082000	3,42	4,81
Insumo	2386 AGETOP CIVIL	BRITA No. 01	Material	m³	0,0092000	65,54	0,60
Insumo	0102 AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18	Material	Kg	0,0277000	5,18	0,14
Insumo	2438 AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	0,1172000	3,15	0,36
Insumo	2804 AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0148000	69,10	1,00
Insumo	1696 AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,2X1,1	Material	m²	0,0773000	12,05	0,93
Insumo	1215 AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Material	Kg	10,6238000	0,30	3,18
Insumo	1861 AGETOP CIVIL	PREÇO 18x24	Material	Kg	0,0045000	4,60	0,02
Insumo	2033 AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	60,4800000	0,23	13,91
Insumo	2023 AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMAS(90CM)	Material	m	0,0912000	4,32	0,39
Insumo	0004 AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,7513000	14,89	26,07
			MO sem LS =>		26,81		
			Valor do BDI =>		26,33		
			LS =>		30,97		
			MO com LS =>			57,78	
			Valor com BDI =>			126,22	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	83447 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	158,96	158,96
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4200000	18,92	45,78
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	14,69	60,22
Insumo	00000870 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0050400	26,87	0,13
Insumo	00000870 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0700000	41,84	2,92
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,7800000	0,92	5,31
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 7,2 X 1,1 * M, E = 17 MM	Material	m²	0,0800000	23,46	1,87
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,4700000	0,61	10,04
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0058400	53,75	0,31
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0060000	53,75	0,32
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM * 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	89,0000000	0,34	30,25
Insumo	00000089 SINAPI	ACO CA-50, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,5800000	3,22	1,80
			MO sem LS =>		37,73		
			Valor do BDI =>		41,90		
			LS =>		43,58		
			MO com LS =>			81,31	
			Valor com BDI =>			200,86	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8394863 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO FUNDIDO 250X250X100MM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	198,32	198,32
Auxiliar	170879 SFOOP	Caixa de passagem em alumínio 300x300x130mm	UN	UN	1,0000000	198,32	198,32
			MO sem LS =>		7,66		
			Valor do BDI =>		52,27		
			LS =>		8,84		
			MO com LS =>			16,50	
			Valor com BDI =>			250,59	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8394664 Próprio	CALHA 2" EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 26 # 0,50, FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA DE 6 MM A CADA 0,50 M E REBITE PARA REPUXO COM VEDAÇÃO EM SILICONE, INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PINTURA ATIFERRUGINOSA (AO REDOR DO DOMO).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	493,82	493,82
Auxiliar	100807 SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	19,60	98,00
Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,63	146,30
Auxiliar	072080 AGETOP CIVIL	POSTE/TRAF-D - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	7	H	2,5000000	99,81	249,52
			MO sem LS =>		86,76		
			Valor do BDI =>		130,17		
			LS =>		100,19		
			MO com LS =>			186,95	
			Valor com BDI =>			623,99	

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
26,36%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	83946642 Próprio	CALHA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PINTURA ATIFERRUGINOSA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	495,82	495,82
Composição	100807 SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	19,60	98,00
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,63	146,30
Composição	072080 AGETOP CIVIL	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	7	H	2,5000000	99,81	249,52
Composição Auxiliar					MO sem LS => 96,76	LS => 100,19	MO com LS => 186,95
					Valor do BDI => 130,17	Valor com BDI =>	623,99
Composição	83946643 Próprio	CARGA E DESCARGA DE TUBO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PFR DÚCTIL OU AÇO CARBONO, INCLUSIVE OPERADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	37,07	37,07
Composição	00705 SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FcFo	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	1,0000000	37,07	37,07
Composição Auxiliar					MO sem LS => 1,77	LS => 2,05	MO com LS => 3,82
					Valor do BDI => 9,77	Valor com BDI =>	46,84
Composição	060122 CAEMA	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	601	m³	1,0000000	22,03	22,03
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,69	21,03
Composição Auxiliar					MO sem LS => 7,60	LS => 8,78	MO com LS => 16,38
					Valor do BDI => 5,80	Valor com BDI =>	27,83
Composição	83946644 Próprio	CARGA E DESCARGA DE TUBO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PFR DÚCTIL OU PEAD 200 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	37,07	37,07
Composição	00705 SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FcFo	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	1,0000000	37,07	37,07
Composição Auxiliar					MO sem LS => 1,77	LS => 2,05	MO com LS => 3,82
					Valor do BDI => 9,77	Valor com BDI =>	46,84
Composição	130101 CAEMA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RÍGIDO / RPVC, DN ATÉ 350 MM	1301	M	1,0000000	0,27	0,27
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0034000	14,69	0,03
Composição	H020000382 CAEMA	CAMINHÃO C/CARRETA EXTENSIVA - 3 EIXOS	Equipamento	H	0,0034000	103,27	0,24
Composição Auxiliar					MO sem LS => 0,01	LS => 0,01	MO com LS => 0,02
Insuno					Valor do BDI => 0,07	Valor com BDI =>	0,34
Composição	74010/001 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,15	1,15
Composição	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	100,36	0,30
Composição	5940 SINAPI	PA 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	0,0080000	93,54	0,74
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	14,69	0,11
Composição					MO sem LS => 0,11	LS => 0,12	MO com LS => 0,23
					Valor do BDI => 0,30	Valor com BDI =>	1,45
Composição	72898 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,64	2,64
Composição	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	100,36	0,70
Composição	5940 SINAPI	PA 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	0,0180000	93,54	1,68
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	14,69	0,26
Composição					MO sem LS => 0,25	LS => 0,28	MO com LS => 0,53
					Valor do BDI => 0,69	Valor com BDI =>	3,33
Composição	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	17,97	17,97
Composição	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3500000	30,78	7,69
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,69	10,28
Composição					MO sem LS => 5,12	LS => 5,92	MO com LS => 11,04
					Valor do BDI => 4,73	Valor com BDI =>	22,70
Composição	83946645 Próprio	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	2,32	2,32
Composição	72846 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	T	1,0000000	2,32	2,32
Composição					MO sem LS => 0,14	LS => 0,17	MO com LS => 0,31
					Valor do BDI => 0,61	Valor com BDI =>	2,93
Composição	72888 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	0,70	0,70
Composição	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	100,36	0,70
Composição					MO sem LS => 0,04	LS => 0,05	MO com LS => 0,09
					Valor do BDI => 0,18	Valor com BDI =>	0,88

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	83946646 Próprio	CESTO MANUAL Cx70MM AÇO INOX 12x119x18CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	443,92	443,92			
Composição Auxiliar	100007 SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	19,60	98,00			
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,63	146,30			
Composição Auxiliar	072080 AGETOP CIVIL	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	7	H	2,0000000	99,81	199,62			
					MO sem LS =>	86,76	LS =>	100,19	MO com LS =>	186,95
					Valor do BDI =>	117,01			Valor com BDI =>	560,94
Composição	87905 SINAPI	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, 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	6,27	6,27			
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2013	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	352,66	1,48			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	18,92	3,46			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	14,69	1,33			
					MO sem LS =>	1,84	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,96
					Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	7,92
Composição	93352 SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	LUPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	410,22	410,22			
Composição Auxiliar	90724 SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	18,98	18,98			
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,4570000	58,11	142,77			
Composição Auxiliar	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,0670000	27,00	45,47			
Composição Auxiliar	94102 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3900000	133,43	52,03			
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	19,26	15,02			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	14,69	11,45			
Insumo	00001970 SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,28	20,28			
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1880000	14,34	2,69			
Insumo	00042699 SINAPI	SEJIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	11,85	11,85			
Insumo	00086365 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	6,8250000	13,14	89,68			
					MO sem LS =>	92,67	LS =>	106,96	MO com LS =>	199,58
					Valor do BDI =>	108,13			Valor com BDI =>	518,35
Composição	93351 SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	LUPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	531,12	531,12			
Composição Auxiliar	90724 SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	18,98	18,98			
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,3280000	58,11	193,39			
Composição Auxiliar	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,8080000	22,00	61,77			
Composição Auxiliar	94102 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5200000	133,43	69,38			
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0200000	19,26	19,64			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0200000	14,69	14,98			
Insumo	00001970 SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,28	20,28			
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,2500000	14,34	3,58			
Insumo	00042699 SINAPI	SEJIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	11,85	11,85			
Insumo	00086365 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	8,9250000	13,14	117,27			
					MO sem LS =>	122,49	LS =>	141,47	MO com LS =>	263,96
					Valor do BDI =>	140,00			Valor com BDI =>	671,12
Composição	74005/002 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC=>93% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,45	4,45			
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16.15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	73,92	0,36			
Composição Auxiliar	5921 SINAPI	GRADE DE DISCO RELOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	1,93	0,01			
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	0,0050000	116,75	0,58			
Composição Auxiliar	6259 SINAPI	CAMINHÃO PIPA E 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 E M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	119,30	1,19			

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11.95 / 13.30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01000000	100,68	1,00
Composição Auxiliar	89095 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	0,01000000	87,96	0,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	14,69	0,44
		MO sem LS =>			0,46	MO com LS =>	0,86
		Valor do BDI =>			1,17	Valor com BDI =>	5,62
Composição	83946648 Próprio	CONCRETA SIMPLS EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,00000000	13,16	13,16
Composição Auxiliar	2220071 CAERN	CONCRETA SIMPLS EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300MM, D = 2,76 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INC 11/2015	222	M	1,00000000	13,16	13,16
		MO sem LS =>			2,43	MO com LS =>	5,24
		Valor do BDI =>			3,46	Valor com BDI =>	16,62
Composição	94973 SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	409,74	409,74
Composição Auxiliar	89125 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	0,66000000	3,40	2,24
Composição Auxiliar	89126 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	0,62000000	0,80	0,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,09000000	14,69	29,82
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,28000000	15,06	19,27
Insumo	00000970 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,58000000	41,84	28,45
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	490,35000000	0,61	299,11
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,56500000	53,75	30,36
		MO sem LS =>			17,31	MO com LS =>	37,31
		Valor do BDI =>			108,00	Valor com BDI =>	517,74
Composição	83946650 Próprio	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA, COM CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32, INCLUINDO, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO EM FORMA, ESPALHAMENTO, TRANSPORTE E ADENSAMENTO MECÂNICO - LAJE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	617,22	617,22
Composição Auxiliar	83946648 Próprio	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA, COM CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32, INCLUINDO, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO EM FORMA, ESPALHAMENTO, TRANSPORTE E ADENSAMENTO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	617,22	617,22
		MO sem LS =>			93,13	MO com LS =>	200,69
		Valor do BDI =>			167,69	Valor com BDI =>	779,91
Composição	83946648 Próprio	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA, COM CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32, INCLUINDO, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO EM FORMA, ESPALHAMENTO, TRANSPORTE E ADENSAMENTO MECÂNICO - LAJE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	617,22	617,22
Composição Auxiliar	94987 SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	415,56	415,56
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,00000000	14,69	88,14
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,00000000	18,92	115,52
		MO sem LS =>			93,13	MO com LS =>	200,69
		Valor do BDI =>			167,69	Valor com BDI =>	779,91
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	322,85	322,85
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	0,88000000	1,31	1,08
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	0,78000000	0,19	0,14
Composição Auxiliar	88116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,53000000	14,69	37,16
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,60000000	15,06	24,09
Insumo	00000970 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,75580000	41,84	31,62
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,98000000	0,61	197,01
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,58700000	53,75	31,55
		MO sem LS =>			21,61	MO com LS =>	46,56
		Valor do BDI =>			85,05	Valor com BDI =>	407,70
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	252,76	252,76
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	0,76000000	1,31	0,99
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	0,72000000	0,19	0,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,36000000	14,69	34,97
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,48000000	15,06	22,28
Insumo	00000970 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,82700000	41,84	34,60

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	211,02000000	0,61	129,33	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,57800000	53,75	31,06	
			MO sem LS =>	19,99	LS =>	23,08	MO com LS =>	43,07
			Valor do BDI =>	66,61			Valor com BDI =>	319,38
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83946640 Próprio	CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMÍNIO BITOLA 1 1/4	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	17,28	17,28	
Auxiliar	098375 SIURB	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1"	Edificações	UN	1,00000000	17,28	17,28	
			MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,87	MO com LS =>	9,09
			Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	21,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00000000	758,94	758,94	
Auxiliar	5825 SINAPI	VIBROCARBODORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,04640000	199,81	9,27	
Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,04640000	124,33	5,76	
Auxiliar	95631 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,08050000	109,99	8,36	
Auxiliar	96157 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_08/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,09410000	91,26	3,11	
Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/12,7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,04190000	96,43	4,04	
Auxiliar	5837 SINAPI	VIBROCARBODORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,09490000	77,47	7,35	
Auxiliar	95632 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,06070000	38,00	2,30	
Auxiliar	96155 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_07/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,10710000	25,55	2,73	
Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/12,7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,09800000	40,28	3,98	
Auxiliar	88214 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,13010000	13,91	15,71	
Insumo	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CRUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,55480000	272,56	696,33	
			MO sem LS =>	9,66	LS =>	11,15	MO com LS =>	20,81
			Valor do BDI =>	300,05			Valor com BDI =>	958,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83946664 Próprio	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, MEMÓRIA COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, 32 BITS, SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO, PARA INSTALAR EMPAINEL METÁLICO, ALIMENTAÇÃO 127V, ENTRADA PARA IHM EM PORTA SERIAL, PARA MÍNIMO 10 ED (ENTRADAS DIGITAIS), 10 SD (SAÍDAS DIGITAIS) 10 EA (ENTRADAS ANALÓGICAS), 05 SA (SAÍDAS ANALÓGICAS), MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU E ETHERNET, RS232, RS485, MODELO COMPACTLOGIX OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	16.829,58	16.829,58	
Auxiliar	C4004 SINEFRA	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODULAR	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,00000000	16.829,58	16.829,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4.436,27			Valor com BDI =>	21.265,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	5,51	5,51	
Auxiliar	88258 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01080000	14,26	0,15	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07490000	19,82	1,44	
Insumo	00043059 SINAPI	ACØ CA-60, 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07000000	3,67	3,92	
			MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,26
			Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	6,96
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97629 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,00000000	87,70	87,70	
Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,55620000	18,07	28,12	
Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,44110000	17,01	7,50	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30510000	18,92	5,77	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,15300000	14,69	46,31	
			MO sem LS =>	30,01	LS =>	34,66	MO com LS =>	64,67
			Valor do BDI =>	23,11			Valor com BDI =>	110,81
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83946663 Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO, ESPESURA SCM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	10,25	10,25	
Auxiliar	97636 SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,00000000	10,25	10,25	
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,17
			Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	12,95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73859/001 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,00000000	0,10	0,10	
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	0,00058000	119,83	0,06	

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	14,69	0,04
					MO sem LS =>	0,01	0,03
					Valor do BDI =>	0,02	0,12
Composição	839466084 Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	50.000,00	50.000,00
Insumo	550523 Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	Serviços	UN	1,0000000	50.000,00	50.000,00
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	13.180,00	63.180,00
Composição	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	25,41	25,41
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_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0876000	397,96	14,96
Auxiliar	88808 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	18,92	8,13
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	14,69	2,32
					MO sem LS =>	4,74	10,21
					Valor do BDI =>	6,49	32,10
Composição	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	1.175,45	1.175,45
Auxiliar	88364 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,10	152,80
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	14,69	117,52
Insumo	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	37,75	37,75
Insumo	00001096 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	53,83	107,66
Insumo	00089210 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,55	1,10
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM	Material	UN	2,0000000	0,48	0,96
Insumo	00089176 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,74	1,48
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	6,76	20,28
Insumo	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	119,01	119,01
Insumo	00000420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDIÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	16,22	32,44
Insumo	00001539 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	4,19	33,52
Insumo	00012084 SINAPI	CURVA 180 GRÁUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	2,19	4,38
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	42,67	42,67
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	2,83	22,64
Insumo	00000987 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA RWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	3,93	106,11
Insumo	00000406 SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	45,51	6,06
Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	0,77	3,08
Insumo	00002731 SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	Material	M	7,9600000	44,58	354,85
Insumo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	2,0000000	5,57	11,14
					MO sem LS =>	97,23	208,52
					Valor do BDI =>	309,84	1.485,29
Composição	839466091 Próprio	ENTREGA E APROVAÇÃO DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS E MATERIAIS QUE SERÃO EXECUTADOS E APLICADOS NA OBRA, E O MANUAL DE OPERAÇÃO DO SISTEMA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	20.000,00	20.000,00
Insumo	550432 Próprio	ENTREGA E APROVAÇÃO DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS E MATERIAIS QUE SERÃO EXECUTADOS E APLICADOS NA OBRA, E O MANUAL DE OPERAÇÃO DO SISTEMA.	Outros	UN	1,0000000	20.000,00	20.000,00
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	5.277,00	25.277,00
Composição	839466092 Próprio	ENTREGA E APROVAÇÃO DO LAUDO DE SONDADEM E DO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DAS NOVAS UNIDADES (ELEVATÓRIAS E ETE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	20.000,00	20.000,00
Insumo	550433 Próprio	ENTREGA E APROVAÇÃO DO LAUDO DE SONDADEM E DO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DAS NOVAS UNIDADES (ELEVATÓRIAS E ETE)	Outros	un	1,0000000	20.000,00	20.000,00
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	5.277,00	25.277,00
Composição	839466093 Próprio	ENTREGA E APROVAÇÃO DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO PROJETO EXECUTIVO (RELATÓRIO E PEÇA GRÁFICA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	20.000,00	20.000,00
Insumo	550434 Próprio	ENTREGA E APROVAÇÃO DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO PROJETO EXECUTIVO (RELATÓRIO E PEÇA GRÁFICA)	Outros	un	1,0000000	20.000,00	20.000,00
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	5.277,00	25.277,00
Composição	839466094 Próprio	ENTREGA E APROVAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO (MEMORIAL E PEÇAS GRÁFICAS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	20.000,00	20.000,00
Insumo	550435 Próprio	ENTREGA E APROVAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO (MEMORIAL E PEÇAS GRÁFICAS)	Outros	un	1,0000000	20.000,00	20.000,00
					MO sem LS =>	0,00	0,00

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Valor com BDI =>	25.272,00
Composição	83946605 Próprio	ENTREGA E APROVAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO E AUTOMAÇÃO (MEMORIAL E PEÇAS GRÁFICAS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	20.000,00	20.000,00
Insumo	550436 Próprio	ENTREGA E APROVAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO E AUTOMAÇÃO (MEMORIAL E PEÇAS GRÁFICAS)	Outros	un	1,0000000	20.000,00	20.000,00
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	5.272,00	25.272,00
Composição	83946606 Próprio	ENTREGA E APROVAÇÃO DO PROJETO HIDROMECÂNICO (PEÇAS GRÁFICAS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	20.000,00	20.000,00
Insumo	550437 Próprio	ENTREGA E APROVAÇÃO DO PROJETO HIDROMECÂNICO (PEÇAS GRÁFICAS)	Outros	un	1,0000000	20.000,00	20.000,00
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	5.272,00	25.272,00
Composição	83946607 Próprio	ENTREGA E APROVAÇÃO ENTREGA DO MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO EXECUTIVO HIDROMECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	20.000,00	20.000,00
Insumo	550438 Próprio	ENTREGA E APROVAÇÃO ENTREGA DO MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO EXECUTIVO HIDROMECÂNICO	Outros	un	1,0000000	20.000,00	20.000,00
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	5.272,00	25.272,00
Composição	839466701 Próprio	ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, INCLUSIVE MONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	196,78	196,78
Composição Auxiliar	091167 SIURB	ESCADA DE MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO COM GUARDA CORPO	Composições Auxiliares	M	1,0000000	196,78	196,78
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	51,87	248,65
Composição	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,80	7,80
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0625000	95,58	5,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	14,69	1,83
					MO sem LS =>	1,11	2,39
					Valor do BDI =>	2,05	9,25
Composição	090237 CAEMA	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0 A 2,00M	S02	m³	1,0000000	5,59	5,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,69	1,17
Insumo	H02000074 CAEMA	RETROESCAVADEIRA CASE 580 SOBRE PNEUS H,79 CV, CH0 382 M3	Equipamento	H	0,0800000	55,34	4,42
					MO sem LS =>	0,40	0,87
					Valor do BDI =>	1,47	7,06
Composição	90106 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,31	4,31
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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0502000	71,84	2,16
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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0485000	32,37	1,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	14,69	0,97
					MO sem LS =>	0,84	1,82
					Valor do BDI =>	1,13	5,44
Composição	90094 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,42	3,42
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	0,0198000	98,03	1,92
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	0,0213000	42,30	0,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	14,69	0,60
					MO sem LS =>	0,52	1,11
					Valor do BDI =>	0,90	4,32
Composição	90096 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,96	2,96
Composição Auxiliar	38907 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0158000	115,61	1,76

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
28,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88908 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0146000	44,83	0,74
Auxiliar	88916 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0319000	14,69	0,46
			MO sem LS =>	0,40	0,46	MO com LS =>	0,86
			Valor do BDI =>	0,78		Valor com BDI =>	3,74
Composição	74151/001 SINAPI	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,10	2,10
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	0,0093458	119,83	1,11
Auxiliar	5844 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 7,5 A 9,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054206	103,44	0,56
Auxiliar	5846 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 7,5 A 9,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039252	42,26	0,16
Auxiliar	88916 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186916	14,69	0,27
			MO sem LS =>	0,21	0,24	MO com LS =>	0,45
			Valor do BDI =>	0,55		Valor com BDI =>	2,65
Composição	839466704 Próprio	ESCAVACÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	48,87	48,87
Auxiliar	4805745 SICROS	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	48,87	48,87
			MO sem LS =>	16,89	19,50	MO com LS =>	36,39
			Valor do BDI =>	17,90		Valor com BDI =>	61,87
Composição	72917 SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,91	8,91
Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0714000	95,58	6,82
Auxiliar	88916 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	14,69	2,09
			MO sem LS =>	1,27	1,46	MO com LS =>	2,73
			Valor do BDI =>	2,34		Valor com BDI =>	11,25
Composição	90081 SINAPI	ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,70	3,70
Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0213000	98,03	2,08
Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0233000	42,30	0,97
Auxiliar	88916 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0443000	14,69	0,65
			MO sem LS =>	0,56	0,65	MO com LS =>	1,21
			Valor do BDI =>	0,97		Valor com BDI =>	4,67
Composição	90085 SINAPI	ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,38	3,38
Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0194000	98,03	1,90
Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0211000	42,30	0,89
Auxiliar	88916 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0405000	14,69	0,59
			MO sem LS =>	0,52	0,59	MO com LS =>	1,11
			Valor do BDI =>	0,89		Valor com BDI =>	4,27
Composição	90092 SINAPI	ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,58	3,58
Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0206000	98,03	2,01
Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0224000	42,30	0,94
Auxiliar	88916 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0431000	14,69	0,63
			MO sem LS =>	0,55	0,63	MO com LS =>	1,18
			Valor do BDI =>	0,94		Valor com BDI =>	4,52
Composição	94045 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_20/2016	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	10,72	10,72
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3380000	18,79	6,35
Auxiliar	88916 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	14,69	2,13
Insumo	00021138 SINAPI	MADEIRA ROUCA TRATADA, EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	Material	M	0,0540000	4,84	0,26

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,01000000	7,22	0,07
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,19000000	10,08	1,91
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	3,56
				Valor do BDI =>	2,82	Valor com BDI =>	6,65
							13,54
Composição	73877/001 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,00000000	54,93	54,93
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16 15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,06860000	73,92	4,92
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03340000	18,07	0,60
Composição Auxiliar	5875 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03340000	67,00	2,23
Composição Auxiliar	5951 SINAPI	COMPRESSOR DE AR RECICÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03440000	27,80	0,92
Composição Auxiliar	5877 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,06860000	31,93	2,12
Composição Auxiliar	5954 SINAPI	COMPRESSOR DE AR RECICÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,06860000	2,43	0,16
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,70000000	18,79	13,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,74000000	14,69	25,56
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	0,08000000	8,01	0,64
Insumo	00005061 SINAPI	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	KG	0,12000000	7,22	0,86
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,19000000	12,81	2,43
Insumo	00013340 SINAPI	PERFIL "U" CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	Material	M	0,04000000	18,57	0,74
				MO sem LS =>	15,08	LS =>	17,41
				Valor do BDI =>	14,32	Valor com BDI =>	32,49
							68,65
Composição	73877/002 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,00000000	38,82	38,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,70000000	18,79	13,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,43000000	14,69	21,00
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	0,08000000	8,01	0,64
Insumo	00005061 SINAPI	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	KG	0,12000000	7,22	0,86
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,19000000	12,81	2,43
Insumo	00013340 SINAPI	PERFIL "U" CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	Material	M	0,04000000	18,57	0,74
				MO sem LS =>	12,12	LS =>	13,99
				Valor do BDI =>	10,23	Valor com BDI =>	26,11
							49,05
Composição	73891/001 SINAPI	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTODESCOVANTE	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	73536 SINAPI	MOTORBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	6,48	6,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10000000	5,07	5,02
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	1,70	Valor com BDI =>	1,09
							8,18
Composição	83344 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	5847 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079867	125,50	0,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02550000	14,69	0,37
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>	0,31
							0,93
Composição	839466705 Próprio	ESTACA RAIZ D=310MM, CRAVADA EM SOLDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,00000000	284,92	284,92
Composição Auxiliar	020163 SIURB	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 310MM PARA ATÉ 100 TF	Edificações	M	1,00000000	284,92	284,92
				MO sem LS =>	15,69	LS =>	18,13
				Valor do BDI =>	75,10	Valor com BDI =>	33,92
							360,02
Insumo	839466707 Próprio	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,00000000	76.778,61	76.778,61
Insumo	550480 Próprio	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA	Serviços	und	1,00000000	76.778,61	76.778,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20.238,84	Valor com BDI =>	0,00
							97.017,45
Composição	94283 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94283 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,00000000	45,17	45,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,54800000	18,92	10,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,54800000	14,69	7,97
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,01500000	41,84	0,62

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
26,36%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

91

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00084492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 7953)	Material	m³	0,0840000	294,90	24,77
insuno	00004517 SINAPI	SARFAÇO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,2000000	1,41	0,28
Insuno	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,1250000	10,08	1,26
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,55 11,90	LS => 7,56 MO com LS => Valor com BDI =>	14,11 57,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	498,24	498,24
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	0,3517000	74,70	26,77
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	0,4088000	77,04	31,18
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0281000	63,68	1,78
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0923000	65,34	2,11
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	0,5495000	90,10	49,50
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	0,4284000	117,45	50,31
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0439000	74,31	3,28
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0842000	95,65	3,27
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROcimento, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÁUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CORE - COBERTURA	m²	1,4396000	11,73	16,98
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROcimento E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	CORE - COBERTURA	m²	1,4396000	39,42	56,74
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM SATENITE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQIV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0755000	470,72	35,93
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQIV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0634000	246,16	15,60
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0080000	12,21	0,07
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MADRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4396000	20,35	29,29
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0269000	569,48	15,31
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2518000	5,54	1,39
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2248000	6,59	1,49
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0755000	8,49	0,64
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	0,6219000	1,54	0,95
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 7,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6798000	2,19	1,48
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	0,1259000	6,78	0,85
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	14,69	0,74
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	8,29	0,20
Composição Auxiliar	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 740V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	8,74	0,44
Composição Auxiliar	84802 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	64,82	1,63
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	0,0504000	17,52	0,88
Composição Auxiliar	93025 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	0,0252000	42,57	1,07
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	0,1007000	70,51	7,10
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	0,0252000	66,75	1,68
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	0,0252000	14,15	0,35
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	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2518000	1,88	0,47
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	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2248000	0,95	0,21
Composição Auxiliar	92358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0267000	56,11	1,52

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96895 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000	35,23	0,23
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	8,54	31,98
Composição Auxiliar	88762 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000	18,79	18,40
Composição Auxiliar	00004513 SINAPI	CAIRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3,4864000	3,44	11,98
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000	120,93	3,04
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	116,93	2,94
Insumo	00011455 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SORREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0252000	6,30	0,15
Insumo	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	1,0000000	47,32	47,32
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 Y 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3,9174000	6,89	26,99
			MO sem LS => Valor do BDI =>		49,58 131,83	LS => 57,25	MO com LS => Valor com BDI => 106,83 629,57
Composição	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	648,52	648,52
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	74,70	22,25
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	77,04	26,41
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	63,68	10,06
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000	65,94	11,89
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	0,4654000	90,10	41,93
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	117,45	42,62
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	74,91	18,50
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1924000	95,65	18,42
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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	11,73	15,97
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	39,42	53,69
Composição Auxiliar	90870 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0385000	258,26	9,94
Composição Auxiliar	90872 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0578000	278,68	16,10
Composição Auxiliar	100645 SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0964000	554,96	53,49
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	0,0289000	470,72	13,60
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0324000	246,16	7,97
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m²	0,0054000	17,21	0,06
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m²	1,3539000	70,35	27,59
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	0,0239000	569,48	13,61
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5930000	5,54	2,93
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000	6,59	11,42
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927000	8,49	1,63
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	1,4165000	1,54	2,18
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000	2,19	7,59
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	2,0235000	3,46	7,00
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	0,1927000	7,14	1,37
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	0,1734000	6,78	1,17
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000	14,69	4,24

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	8,29	1,11
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300 X 0,300 X 0,300 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,04885000	130,40	4,63
Composição Auxiliar	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,17340000	8,74	1,51
Composição Auxiliar	93463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,01980000	226,36	4,36
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	0,05780000	6,09	0,35
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,07710000	17,52	1,35
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,15240000	28,02	4,32
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	0,13490000	29,58	3,99
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	0,11560000	70,51	8,15
Composição Auxiliar	97588 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	0,07710000	66,75	5,14
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	0,04885000	14,15	0,54
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	0,03850000	15,30	0,58
Composição Auxiliar	96885 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,04885000	46,26	1,78
Composição Auxiliar	98283 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-SQ 4 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,61670000	6,21	3,82
Composição Auxiliar	100856 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,01980000	21,63	0,41
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 HIDROS SANITÁRIAS	M	0,13880000	12,34	1,71
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 HIDROS SANITÁRIAS	M	0,12580000	17,68	2,21
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 HIDROS SANITÁRIAS	M	0,14720000	34,67	5,10
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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,07710000	5,77	0,44
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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,05780000	4,62	0,26
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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,01980000	6,95	0,13
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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,05780000	20,81	1,20
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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,05780000	11,87	0,68
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,04885000	23,78	0,91
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,600 X 0,600 X 0,600 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,01980000	314,20	6,06
Composição Auxiliar	98482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,04885000	15,70	0,60
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,04885000	267,78	10,30
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	BANICADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARFUME, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,01980000	185,93	3,58
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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	0,04885000	134,56	5,18
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,09640000	93,98	9,05
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RABO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,10020000	9,33	0,93
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	0,10020000	9,42	0,94
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICIS 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	0,53000000	1,88	0,99
Composição Auxiliar	91179 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	1,73440000	0,95	1,64
Composição Auxiliar	91358 SINAPI	ESCRVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,02380000	58,11	1,35
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERNO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,00800000	35,23	0,21
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	0,10280000	56,30	6,06

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,4978000	8,54	38,40		
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 25X15 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0808000	31,91	2,57		
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	6,22	1,27		
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	0,0385000	18,84	0,72		
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8 EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	26,50	5,42		
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0198000	120,93	2,33		
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0198000	116,93	2,25		
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUIETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0388000	28,72	1,10		
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0578000	38,39	2,21		
Insumo	00011587 SINAPI	FORNO DE PVC USO BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	47,32	42,05		
				MO sem LS =>	68,48	LS =>	79,08	MO com LS =>	147,56
				Valor do BDI =>	169,53			Valor do BDI =>	813,15
Composição	839466712 Próprio	EXECUÇÃO DE GABIÃO TIPO SACO NO EMISSÁRIO SUBQUATICO (ASSENTAMENTO SUBMERSO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	575,84	575,84		
Insumo	550481 Próprio	EXECUÇÃO DE GABIÃO TIPO SACO NO EMISSÁRIO SUBQUATICO (ASSENTAMENTO SUBMERSO)	Serviços	m³	1,0000000	575,84	575,84		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	151,79			Valor do BDI =>	727,63
Composição	96401 SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Und	1,0000000	4,85	4,85		
Composição Auxiliar	5839 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	3,72	0,00		
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	0,0010000	143,72	0,14		
Composição Auxiliar	89085 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	0,0020000	87,96	0,17		
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	0,0040000	1,77	0,00		
Composição Auxiliar	89086 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	0,0040000	23,87	0,09		
Composição Auxiliar	91486 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0050000	31,50	0,15		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	14,69	0,08		
Insumo	00041901 SINAPI	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE 1CM5)	Material	KG	1,2000000	3,52	4,22		
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	1,27			Valor do BDI =>	6,12
Composição	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	Und	1,0000000	65,03	65,03		
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0970000	322,65	31,29		
Composição Auxiliar	88162 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1805000	18,75	3,39		
Composição Auxiliar	88909 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2767000	18,92	5,23		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4573000	14,69	6,71		
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E=150 MICRA	Material	m²	1,1280000	0,77	0,86		
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2500000	6,06	1,51		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2000000	1,41	0,28		
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPALCAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	14,05	15,76		
				MO sem LS =>	7,60	LS =>	8,77	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	17,14			Valor do BDI =>	82,17
Composição	92893 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Und	1,0000000	32,64	32,64		
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	5,44	0,02		
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. DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000	12,54	0,16		

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonrado:
Horista: 115,49%
Mansalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91276 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	0,34	0,07
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEISMADO 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	0,58	0,07
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1259000	19,03	2,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1259000	14,65	1,84
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0568000	41,84	2,37
Composição Insumo	00000711 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 7981), COR NATURAL	Material	m²	1,0174000	25,07	25,50
Composição Insumo	00004741 SINAPI	FO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	51,30	0,32
			MO sem LS =>		1,52		3,28
			Valor do BDI =>		8,60		41,24
					1,76	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
Composição	93210 SINAPI	EXECUÇÃO DE REPEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	353,80	353,80
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	0,1449000	74,70	10,87
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	0,1668000	77,04	12,85
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	0,2244000	90,10	20,39
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	0,1745000	117,45	20,72
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CORE - COBERTURA	m²	1,4510000	11,73	17,02
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ISGAMENTO. AF_07/2015	CORE - COBERTURA	m²	1,4510000	39,42	57,19
Composição Auxiliar	90882 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0268000	278,68	7,46
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0090000	12,21	0,10
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4510000	20,35	29,52
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	568,48	22,77
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3221000	5,54	1,78
Composição Auxiliar	91970 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5369000	6,58	3,53
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	8,49	0,91
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE CÔRRE 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	0,8591000	1,54	1,32
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE CÔRRE FLEXÍVEL ISOLADO, 7,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,5503000	2,19	5,58
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	0,1611000	6,78	1,09
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1879000	14,69	2,76
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	8,29	0,22
Composição Auxiliar	74180/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICAN) 10 A BOA 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	8,74	0,93
Composição Auxiliar	84402 SINAPI	TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	64,82	1,73
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	0,0268000	17,52	0,46
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	0,1342000	28,02	3,76
Composição Auxiliar	92029 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	0,0268000	29,58	0,79
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO GALHA, 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	0,1611000	70,51	11,35
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 HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0886000	12,34	1,09
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 HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1423000	34,67	4,93
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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	5,77	0,30
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_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	314,70	8,42
Composição Auxiliar	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	58,61	1,57

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	BANCAIDA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CURA INTEGRADA, INCLUSIVE 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	0,0288000	185,93	4,98
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 75,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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	0,0288000	134,56	3,60
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SURREMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASÃO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	93,98	5,04
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	0,3221000	1,88	0,60
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	0,5889000	0,95	0,51
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0890000	58,11	2,26
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM 30QUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	35,23	0,35
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,4295000	8,54	12,70
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000	18,79	20,96
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0288000	120,93	3,24
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0288000	116,93	3,13
Insumo	0009080 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0288000	38,39	1,02
Insumo	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	1,0000000	42,32	42,32
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	1,2782000	1,75	2,23
			MO sem LS =>		43,34		
			Valor do BDI =>		93,76		
			LS =>		50,06		
			MO com LS =>				93,40
			Valor com BDI =>				447,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	592,36	592,36
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	0,2612000	74,70	19,51
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	0,3007000	77,04	23,16
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	63,68	5,28
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	65,34	6,24
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	0,4081000	90,10	36,76
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	0,3182000	117,45	37,37
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	74,91	9,71
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	95,65	9,67
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CORE - COBERTURA	m²	1,3566000	11,73	15,91
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROIMENTO E = 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	CORE - COBERTURA	m²	1,3566000	35,42	53,47
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X130CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0948000	278,69	9,69
Composição Auxiliar	91805 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	48,77	2,54
Composição Auxiliar	94555 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	0,0908000	470,72	42,60
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	12,71	0,07
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3428000	20,35	27,12
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	m³	0,0288000	569,48	16,78
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	5,54	1,83
Composição Auxiliar	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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	0,1305000	6,47	0,84
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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1586000	6,59	1,03
Composição Auxiliar	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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	0,0261000	7,55	0,19

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0848000	4,14	0,14
Composição Auxiliar	91882 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0948000	5,18	0,18
Composição Auxiliar	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	6,64	0,11
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	8,49	0,59
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	1,2530000	1,54	1,92
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	0,4699000	2,19	1,02
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	1,0442000	3,46	3,61
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	0,2611000	7,14	1,86
Composição Auxiliar	91957 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	6,78	0,94
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0274000	14,69	0,25
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	8,29	0,43
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	120,40	6,28
Composição Auxiliar	74130V001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1048000	8,74	0,91
Composição Auxiliar	86402 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	64,82	1,12
Composição Auxiliar	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/230V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	26,25	0,45
Composição Auxiliar	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/230V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	35,90	0,62
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0948000	17,52	0,60
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	0,1892000	70,51	9,81
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	0,0522000	46,26	2,41
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUPO 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	0,1681000	12,34	2,01
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUPO 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	0,2255000	17,68	3,95
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUPO 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	0,0470000	34,67	1,62
Composição Auxiliar	89714 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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	5,77	1,00
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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	6,95	0,12
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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	20,81	1,08
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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	11,87	0,20
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_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0948000	314,20	10,93
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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	7,10	0,49
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	267,78	13,97
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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	0,0522000	134,56	7,02
Composição Auxiliar	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	56,47	3,93
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE REGISTRO E CHUMBRAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	93,96	16,35
Composição Auxiliar	89970 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO N°, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	29,96	2,08
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RABIBO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0723000	9,33	0,67
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBRAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0723000	9,42	0,68
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 ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000	1,88	0,86
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	0,95	0,17
Composição Auxiliar	92350 SINAPI	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0279000	58,11	1,62
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERNO MANUAL APLIADO COM SÓQUETE. AF_16/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0073000	35,23	0,25

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X18X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,4675000	59,30	27,72	
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4427000	8,54	20,87	
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	31,91	14,76	
Composição Auxiliar	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 7,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,5134000	25,33	13,00	
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	0,7679000	6,22	4,77	
Composição Auxiliar	87908 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	0,1681000	8,20	1,37	
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA REVESTIMENTO 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	0,1894000	18,84	3,56	
Composição Auxiliar	87777 SINAPI	EMBOÇO DO 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	0,1681000	42,70	7,17	
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	0,7679000	26,50	20,34	
Insumo	00011367 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15489), E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	m²	0,0564000	81,75	4,58	
Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRÉLHA QUADRADA BRANCA (NBR 8988)	Material	UN	0,0348000	15,69	0,68	
Insumo	00008080 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CI	0,0348000	38,39	1,33	
Insumo	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	0,9762000	42,32	41,31	
Insumo	00003659 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	7,12	0,12	
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	9,47	0,32	
Insumo	00011697 SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X X P)	Material	UN	0,0174000	368,03	6,40	
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	146,46	2,54	
			MO sem LS =>	71,95	LS =>	83,09	MO com LS =>	155,04
			Valor do BDI =>	155,14			Valor com BDI =>	748,50
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	839466716 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO ARTICULADO EM F* F* PARA PV'S, DN=600MM, CARGA 12,5 TON, DIMENSIONADO CONFORME NBR 10158	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	287,56	287,56	
Composição Auxiliar	100425 CAEMA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO ARTICULADO EM F* F* PARA PV'S, DN = 600 MM, CARGA 12,5 TON., DIMENSÃO, CONFIGURAÇÃO NBR 10158	1004	UN	1,0000000	287,56	287,56	
			MO sem LS =>	17,64	LS =>	14,58	MO com LS =>	27,23
			Valor do BDI =>	75,80			Valor com BDI =>	363,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	839466719 Próprio	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRANCHA PARA CONTENÇÃO DE SOLO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	414,01	414,01	
Composição Auxiliar	100882 SINAPI	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHEDADO COM PRANCHEDADO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 1,5 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	414,01	414,01	
			MO sem LS =>	20,89	LS =>	24,05	MO com LS =>	44,98
			Valor do BDI =>	109,13			Valor com BDI =>	523,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	839466720 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO SUB AQUÁTICA COM BOIAS DEMARCATÓRIAS / LUMINOSAS / BOIAS TIPO CHARUTO E TIPO M2 (NOTURNA/DIURNA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	92,13	92,13	
Insumo	550482 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO SUB AQUÁTICA COM BOIAS DEMARCATÓRIAS / LUMINOSAS / BOIAS TIPO CHARUTO E TIPO M2 (NOTURNA/DIURNA)	Serviços	m	1,0000000	92,13	92,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	24,78			Valor com BDI =>	116,91
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73661 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	199.624,39	199.624,39	
Insumo	550483 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	Serviços	und	1,0000000	199.624,39	199.624,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	52.470,98			Valor com BDI =>	252.095,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94267 SINAPI	GUIA (MIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	34,60	34,60	
Composição Auxiliar	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	11,05	0,19	
Composição Auxiliar	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0910000	3,33	0,30	
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	0,0090000	407,50	1,22	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	17,84	1,94	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	18,92	4,61	

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48700000	14,69	7,15
Auxiliar	00000970 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,01500000	41,84	0,62
Insumo	00084492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBREAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,08800000	294,90	18,57
					MO sem LS => 5,01 Valor do BDI => 9,12	LS => 5,78 MO com LS => Valor com BDI =>	10,79 43,72
Composição	839466721 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE DE ELASTOMERO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	67,08	67,08
Auxiliar	C1475 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	RESERVATÓRIOS	m²	1,00000000	67,08	67,08
					MO sem LS => 19,91 Valor do BDI => 17,68	LS => 22,99 MO com LS => Valor com BDI =>	47,90 84,76
Composição	839466722 Próprio	INSTALAÇÃO, LANÇAMENTO, IMERSÃO E POSICIONAMENTO DE BLOCOS DE ANCORAGEM NO EMISSÁRIO TUBOS DE PEAD Ø 200MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,00000000	3.838,93	3.838,93
Insumo	550484 Próprio	INSTALAÇÃO, LANÇAMENTO, IMERSÃO E POSICIONAMENTO DE BLOCOS DE ANCORAGEM NO EMISSÁRIO TUBOS DE PEAD Ø 200MM.	Serviços	un	1,00000000	3.838,93	3.838,93
					MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 1.011,94	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 4.850,87
Composição	839466723 Próprio	INTERFACE HOMEM MÁQUINA, SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO, PANELVIEW PLUS, TELA DE 6" TOUCH COLOR, TECLADO, RS-232, 19.200 OU 98008PS, IP65, 24VCC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,00000000	76.778,61	76.778,61
Insumo	550485 Próprio	INTERFACE HOMEM MÁQUINA, SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO, PANELVIEW PLUS, TELA DE 6" TOUCH COLOR, TECLADO, RS-232, 19.200 OU 98008PS, IP65, 24VCC	Serviços	un	1,00000000	76.778,61	76.778,61
					MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 20.738,84	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 97.017,45
Composição	85423 SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,00000000	5,93	5,93
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08000000	18,79	1,12
Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18000000	14,69	2,64
Auxiliar	00000945 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 RWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,04000000	12,18	0,48
Insumo	00007170 SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	Material	m²	1,10000000	1,54	1,69
					MO sem LS => 1,33 Valor do BDI => 1,56	LS => 1,53 MO com LS => Valor com BDI =>	2,86 7,49
Composição	94582 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,00000000	193,43	193,43
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO É AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00900000	465,25	4,18
Auxiliar	88305 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,08400000	18,92	20,50
Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,54200000	14,69	7,96
Insumo	00084962 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR.	Material	UN	0,69400000	231,69	160,79
					MO sem LS => 10,72 Valor do BDI => 50,88	LS => 12,39 MO com LS => Valor com BDI =>	23,11 244,41
Composição	456844 Próprio	JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	6,64	6,64
Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	14,69	2,93
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	18,59	3,71
					MO sem LS => 2,41 Valor do BDI => 1,75	LS => 2,78 MO com LS => Valor com BDI =>	5,19 8,39
Composição	456844 Próprio	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	6,64	6,64
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	18,59	3,71
Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	14,69	2,93
					MO sem LS => 2,41 Valor do BDI => 1,75	LS => 2,78 MO com LS => Valor com BDI =>	5,19 8,39
Composição	456845 Próprio	JOELHO PVC LEVE JOELHO 90G DN 125MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	16,63	16,63
Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	14,69	7,34
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	18,59	9,29
					MO sem LS => 6,03 Valor do BDI => 4,38	LS => 6,96 MO com LS => Valor com BDI =>	12,99 21,01
Composição	456846 Próprio	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	11,64	11,64
Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35000000	14,69	5,14
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35000000	18,59	6,50
					MO sem LS => 4,22 Valor do BDI => 3,06	LS => 4,87 MO com LS => Valor com BDI =>	9,08 14,70
Composição	456847 Próprio	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,00000000	11,64	11,64

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,49%
 Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
 Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	14,69	5,14
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,59	6,50
Auxiliar			MO sem LS =>		4,22	4,87	9,09
			Valor do BDI =>		3,06		14,70
Composição	456848 Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN30 DN200	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	12,97	12,97
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	14,69	5,72
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	18,59	7,25
Auxiliar			MO sem LS =>		4,70	5,42	10,12
			Valor do BDI =>		3,41		16,38
Composição	456849 Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA FFP COM FLANGES PN 10 DN 80	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	19,96	19,96
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,69	8,81
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,59	11,15
Auxiliar			MO sem LS =>		7,23	8,36	15,59
			Valor do BDI =>		5,26		25,22
Composição	456850 Próprio	LAMPADA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA DE 50W-220V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	489,06	489,06
Composição	550487 Próprio	LAMPADA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA DE 50W-220V	Serviços	und	1,0000000	489,06	489,06
Insumo			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		131,55		620,61
Composição	74157/004 SINAPI	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	97,73	97,73
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO - DIAMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	1,40	0,42
Auxiliar	98909 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	18,92	31,21
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	14,69	66,10
Auxiliar			MO sem LS =>		34,36	39,69	74,05
			Valor do BDI =>		25,76		123,49
Composição	456851 Próprio	LASTRO DE AREIA MEDIA / ENVOLTÓRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	119,29	119,29
Composição	94108 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	119,29	119,29
Auxiliar			MO sem LS =>		26,11	30,16	56,27
			Valor do BDI =>		31,44		150,73
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	1,0000000	97,14	97,14
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,69	29,38
Auxiliar	10380 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	58,33	67,76
Insumo			MO sem LS =>		10,14	11,70	21,84
			Valor do BDI =>		25,40		122,74
Composição	456852 Próprio	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	347,98	347,98
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	347,98	347,98
Auxiliar			MO sem LS =>		50,68	58,52	109,30
			Valor do BDI =>		91,72		439,70
Composição	88903 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	216,90	216,90
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4667000	18,59	27,26
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000	14,69	9,57
Auxiliar	00010426 SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM PARA FUSO NIQUELADO 3 1/2", COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CESA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	Material	UN	1,0000000	119,30	119,30
Insumo	00004351 SINAPI		Material	UN	6,0000000	9,17	55,02
Insumo	00017829 SINAPI	REJUNTE EPOXI - QUALQUER COR	Material	KG	0,0886000	66,47	5,75
			MO sem LS =>		13,56	15,65	29,21
			Valor do BDI =>		57,17		274,07
Composição	73658 SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIGR - LIGAÇÕES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	453,54	453,54
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	18,59	185,90
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,69	146,90
Auxiliar	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	3,67	5,13
Insumo	00048132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0500000	8,55	0,42
Insumo	00000867 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	26,87	2,68
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	67,5000000	0,39	24,37
Insumo	00001879 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	30,0000000	0,61	18,30
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0500000	53,75	2,68
Insumo	00005061 SINAPI	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0700000	7,22	0,14
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 90* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3000000	10,08	3,02

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10,0000000	6,40	64,00
			MO sem LS =>		120,61		259,90
			Valor do BDI =>		119,55		573,09
Composição	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,23	2,23
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	14,69	2,05
Insuno	00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO DILUICAO 10% A 12% PARA UNO EM LIMPEZA	Material	L	0,0800000	3,60	0,18
			MO sem LS =>		0,71		1,52
			Valor do BDI =>		0,58		2,81
Composição	73948/016 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,67	3,67
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	14,69	3,67
			MO sem LS =>		1,27		2,73
			Valor do BDI =>		0,96		4,68
Composição	73992/001 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	8,71	8,71
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	18,79	2,44
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	14,69	1,90
Insuno	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2500000	3,94	0,98
Insuno	00005061 SINAPI	PREGO DE ACC POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	7,22	0,07
Insuno	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3170000	10,08	3,19
Insuno	00000557 SINAPI	ARAME RECIDIZO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	6,50	0,13
			MO sem LS =>		1,56		3,36
			Valor do BDI =>		2,29		11,00
Composição	458853 Próprio	LOCAÇÃO BATIMETRICA COM SEÇÕES TRANSVERSAIS COM SINALIZAÇÃO, TOPOGRAFIA, DEMARCAÇÃO COM GPS, LEVANTAMENTO DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE SONAR, TRENA DE FIBRA (TIPO MOLINETE), DEMARCAÇÃO COM BOIAS SINALIZADORAS, INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO COM BOIAS TIPO CHARLUTO, BOIAS TIPO TAMBOR E BALIZAMENTO DO EMISSÁRIO COM CABOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	138,20	138,20
Insuno	550486 Próprio	LOCAÇÃO BATIMETRICA COM SEÇÕES TRANSVERSAIS COM SINALIZAÇÃO, TOPOGRAFIA, DEMARCAÇÃO COM GPS, LEVANTAMENTO DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE SONAR, TRENA DE FIBRA (TIPO MOLINETE), DEMARCAÇÃO COM BOIAS SINALIZADORAS, INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO COM BOIAS TIPO CHARLUTO, BOIAS TIPO TAMBOR E BALIZAMENTO DO EMISSÁRIO COM CABOS.	Serviços	m	1,0000000	138,20	138,20
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		36,42		174,62
Composição	458854 Próprio	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	2,95	2,95
Composição	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	2,95	2,95
			MO sem LS =>		0,82		1,77
			Valor do BDI =>		0,77		3,72
Composição	73610 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,60	0,60
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	50,14	0,20
Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	11,18	0,40
			MO sem LS =>		0,19		0,42
			Valor do BDI =>		0,15		0,75
Composição	87547 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	16,97	16,97
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 SEM 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	0,0219000	397,96	8,47
Composição	88809 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,92	6,62
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	14,69	1,88
			MO sem LS =>		3,62		7,80
			Valor do BDI =>		4,47		21,44
Composição	C3463 SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONÓVIA-TROLLEY/TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	4.946,06	4.946,06
Composição	88245 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	17,84	428,16
Composição	88279 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	15,78	379,72
Composição	88409 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	18,92	302,72
Insuno	10985 SEINFRA	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	Equipamento	UN	1,0000000	1.377,41	1.377,41
Insuno	12492 SEINFRA	PERFIL '1' 10" 1A. ALMA	Material	KG	308,2000000	5,14	1.558,44
Insuno	12651 SEINFRA	TALHA MANUAL 1,0 T, C/ CORRENTE 5,0m	Equipamento	UN	1,0000000	900,61	900,61
			MO sem LS =>		408,71		880,72
			Valor do BDI =>		1.303,78		6.745,84

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

82

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	96289 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLIO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	137,59	137,59	
Composição	96252 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5300000	137,80	73,03	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000	15,62	8,30	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9010000	18,79	54,50	
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095000	5,09	0,04	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCALIÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1640000	5,49	0,90	
Insumo	00040804 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0800000	9,06	0,72	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0710000	1,41	0,10	
			MO sem LS =>	33,07	LS =>	38,20	MO com LS =>	71,27
			Valor do BDI =>	36,76			Valor com BDI =>	175,85
Composição	130501 CAEMA	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE F" F" DUCTIL OU AÇO CARBONO	1305	TXXM	1,0000000	0,66	0,66	
Composição	88116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	14,69	0,05	
Auxiliar			Equipamento	H	0,0040000	103,27	0,61	
Insumo	H02000082 CAEMA	CAMINHÃO C/CARRETA EXTENSIVA - 3 EIXOS					0,04	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,83
Composição	92481 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	48,49	48,49	
Composição	92163 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2690000	86,29	23,48	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	15,62	2,48	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8840000	18,79	16,27	
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,09	0,05	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCALIÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	5,49	1,07	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCALIÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,11	1,65	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCALIÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,8990000	8,45	3,32	
Insumo	00040804 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	9,06	0,17	
			MO sem LS =>	10,35	LS =>	11,96	MO com LS =>	22,31
			Valor do BDI =>	12,78			Valor com BDI =>	61,27
Composição	92481 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	31,78	31,78	
Composição	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	107,08	11,24	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	15,62	1,88	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6610000	18,79	12,42	
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,09	0,02	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCALIÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1980000	5,49	1,07	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCALIÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,11	1,65	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCALIÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,8990000	8,45	3,32	
Insumo	00040804 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	9,06	0,17	
			MO sem LS =>	6,64	LS =>	7,67	MO com LS =>	14,31
			Valor do BDI =>	8,37			Valor com BDI =>	40,15
Composição	2372 ORSE	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, c/ chapisco, reboco e pintura hidroror ou similar	Muros	m³	1,0000000	165,69	165,69	
Composição	91 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassa c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,73m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1050000	331,58	34,81	
Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0180000	250,94	3,26	
Auxiliar	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm.02 unms, inclusive escoramento - Revisado 07.2015	Formas	m²	0,1300000	79,98	10,39	
Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0400000	6,77	7,04	
Auxiliar	160 ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento/cx/areia), junta de 1,0cm - Rev 06	Alvenarias de Vedação	m³	0,8670000	43,24	37,48	
Auxiliar	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta minirai em pó (Hidroror ou similar)	Outras Pinturas	m²	1,7340000	9,95	17,07	
Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1,7340000	4,84	8,39	
Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	1,7340000	27,25	47,25	
			MO sem LS =>	38,64	LS =>	45,79	MO com LS =>	85,43
			Valor do BDI =>	42,67			Valor com BDI =>	208,36
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	755 ORSE	Fornecimento e instalação de no-break 110/220 v, 1.2 kva com 03 saídas 110 vac	Fontes de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	581,56	581,56
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	0,3000000	2,22	0,66
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Providórios	h	0,3000000	2,13	0,63
Composição Insumo	1649 ORSE	No-break 110/220v 1.2 kva com 03 saídas 110vac	Material	un	1,0000000	572,58	572,58
Composição Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,89	4,46
Composição Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	10,77	3,23
			MO sem LS =>		3,57	4,12	7,69
			Valor do BDI =>		153,29		724,85
Composição	74219/001 SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	50,45	50,45
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,79	9,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,69	27,08
Composição Auxiliar	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	7,22	1,44
Composição Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4285000	10,08	4,31
Composição Insumo	00004472 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDURA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7619000	17,44	13,28
			MO sem LS =>		11,08	12,80	23,88
			Valor do BDI =>		13,29		63,74
Composição	74219/002 SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	45,41	45,41
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,79	9,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,69	27,08
Composição Auxiliar	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,8000000	3,94	3,15
Composição Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	7,22	1,44
Composição Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,9333000	10,08	9,40
			MO sem LS =>		11,08	12,80	23,88
			Valor do BDI =>		13,97		57,38
Composição	74145/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,04	13,04
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	19,76	4,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	14,69	1,61
Composição Auxiliar	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	Material	L	0,1320000	17,06	2,25
Composição Insumo	00005168 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5800000	1,31	0,72
Composição Insumo	00005370 SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	UN	0,0440000	24,07	1,05
Composição Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	18,61	3,27
			MO sem LS =>		2,07	2,33	4,35
			Valor do BDI =>		3,43		16,47
Composição	74245/001 SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,68	12,68
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,76	6,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,69	3,67
Composição Auxiliar	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,1700000	12,37	2,10
			MO sem LS =>		3,71	4,28	7,99
			Valor do BDI =>		3,34		16,02
Composição	72843 SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,39	1,39
Composição	88362 SINAPI	ESPARSIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇANICOS COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TUDO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	143,72	0,25
Composição	98013 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF. 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004000	121,15	0,04
Composição	98014 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF. 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0015000	28,00	0,04
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0109000	14,69	0,16
Composição	00041903 SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	0,5000000	1,80	0,90
			MO sem LS =>		0,07	0,08	0,15
			Valor do BDI =>		0,36		1,73
Composição	2287 ORSE	Pinura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos	Latex PVA	m²	1,0000000	14,88	14,88
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	0,2000000	2,22	0,44
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Providórios	h	0,4000000	2,25	0,90
Composição	2018 ORSE	Silicone incolor (aquella ou similar) Silicone incolor (aquella ou similar) - galão de 3,6 l	Material	l	0,4800000	11,35	5,44
Composição Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	14,89	5,95
Composição Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,77	2,15
			MO sem LS =>		3,76	4,34	8,10
			Valor do BDI =>		3,92		18,80
Composição	73923/002 SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	PISO - PISOS	m²	1,0000000	55,64	55,64
Composição	82773 SINAPI	ARGAMASSA TRACÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0800000	495,65	14,86
Composição	88621 SINAPI	ARGAMASSA TRACÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0800000	407,50	17,22
Composição	88305 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	18,92	16,08
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	14,69	12,48

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26.36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			MO sem LS => Valor do BDI =>		13,19 14,66	LS =>	28,42 70,30
Composição	150516 CAEMA	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 30 X30 PEI - 5 SEM CONTRA-PISO, TRAÇO 1:4	PISO - PISOS	m²	1,0000000	99,70	99,70
Composição Auxiliar	501002 CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	315,79	7,89
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,92	28,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	14,59	16,15
Insumo	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	2,0000000	0,40	0,80
Insumo	D120000009 CAEMA	CERÂMICA PARA PISO, ESMALTADA DE 30 X30 PEI - 5.	Material	m²	1,1000000	42,76	46,48
			MO sem LS => Valor do BDI =>		17,22 26,28	LS =>	37,11 175,98
Composição	73991/005 SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	48,61	48,61
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	392,94	11,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	392,94	11,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,92	18,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,59	14,59
Insumo	00007325 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	KG	0,5678000	5,68	3,22
			MO sem LS => Valor do BDI =>		12,64 17,81	LS =>	27,23 61,42
Composição	73991/001 SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	41,42	41,42
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0150000	407,50	6,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0150000	407,50	6,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,92	18,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,59	14,59
Insumo	00007325 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	KG	0,3000000	5,68	1,70
			MO sem LS => Valor do BDI =>		12,70 10,91	LS =>	27,37 52,83
Composição	68325 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	42,58	42,58
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0714000	313,76	22,40
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4270000	18,92	8,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6373000	14,59	9,36
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1088477	25,41	2,75
			MO sem LS => Valor do BDI =>		7,45 11,22	LS =>	16,05 53,80
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	252,76	2,52
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,79	18,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	14,59	29,38
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	230,34	230,34
Insumo	00004891 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	3,94	15,76
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO CDM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	7,34	0,80
Insumo	00004617 SINAPI	SARAPAO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	3,48	3,48
			MO sem LS => Valor do BDI =>		17,30 79,36	LS =>	37,27 380,43
Composição	65000090 Próprio	GRAMA EM PLACAS - PLANTIO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	14,59	5,14
Insumo	00003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	5,22	5,22
Insumo	00007153 SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,0200000	128,97	2,59
			MO sem LS => Valor do BDI =>		1,77 3,41	LS =>	3,82 16,36
Composição	74100/001 SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,92	28,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,59	22,03
Insumo	00000867 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0610000	26,87	1,63
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8300000	0,61	2,94
Insumo	00004948 SINAPI	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	1,0000000	226,89	226,89
			MO sem LS => Valor do BDI =>		18,11 74,31	LS =>	39,03 356,22

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
26,36%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

85

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	180904 CAEMA	PORTÃO PARA VEÍCULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, COM VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCLUINDO GUARNIÇÕES E	1805	m²	1,0000000	420,08	420,08
Composição Auxiliar	090801 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	0,0090000	29,38	0,26
Composição Auxiliar	090401 CAEMA	EXCUTIÃO DE ATERRO EM VALAS, POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	504	m³	0,0100000	76,60	0,26
Composição Auxiliar	090113 CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	0,0400000	411,19	16,44
Composição Auxiliar	090601 CAEMA	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DORRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	906	KG	3,2000000	7,22	23,10
Composição Auxiliar	090907 CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA ESTRUTURA - E = 12MM	909	m²	0,5700000	109,03	62,14
Composição Auxiliar	150734 CAEMA	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOIS	1507	m²	2,0000000	39,61	67,22
Composição Auxiliar	88305 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,92	18,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,69	14,69
Composição Insumo	D60000016 CAEMA	PORTÃO P/VEIC.TUBO GALV.E TELA (4 00X1,70)2 FOLHAS C/GUARN /FERR	Material	UN	0,1486000	1,48666	217,05
					MO sem LS => 47,73	LS => 55,12	MO com LS => 102,85
					Valor do BDI => 110,73	Valor com BDI =>	530,81
Composição	94097 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,37	4,37
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	0,0030000	23,48	0,07
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	0,0030000	19,49	0,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	18,92	1,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	14,69	2,29
					MO sem LS => 1,55	LS => 1,80	MO com LS => 3,35
					Valor do BDI => 1,15	Valor com BDI =>	5,52
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	22,00	22,00
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	0,2740000	23,48	6,43
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	0,2540000	19,49	4,95
Composição Auxiliar	95006 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	14,69	9,54
					MO sem LS => 7,24	LS => 8,37	MO com LS => 15,61
					Valor do BDI => 5,79	Valor com BDI =>	27,79
Composição	93378 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	14,88	14,88
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAIÇÃO 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	0,0410000	71,84	2,94
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	0,2090000	23,48	4,81
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAIÇÃO 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	0,0540000	32,37	1,74
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	0,1400000	19,49	3,70
Composição Auxiliar	95006 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	14,69	0,61
					MO sem LS => 3,92	LS => 4,53	MO com LS => 8,45
					Valor do BDI => 3,92	Valor com BDI =>	18,80
Composição	080201 EMBASA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO C/ PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS, ESTAGIO SIMPLES, CRAVACAO DE PONTEIRA C/ JATEAMENTO DE AGUA	802	m	1,0000000	14,08	14,08
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	19,10	1,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	18,59	0,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	14,69	6,53
Composição Insumo	H020000823 EMBASA	CONJUNTO MOTO-BOMBA ELETRICO P/REBAIXAMENTOLENÇOL FREÁTICO C/6 PONTEIRAS E GRUPO GERADOR DE 20 A 80 KVA - DIESEL, REBOCÁVEL, AÇIONAMENTO	Material	MES	0,0047000	370,69	1,74
Composição Insumo	H020000813 EMBASA	CAMINHÃO TANQUE 6 000L	Material	H	0,0944000	37,37	3,52
					MO sem LS => 3,10	LS => 3,58	MO com LS => 6,68
					Valor do BDI => 3,71	Valor com BDI =>	17,79
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,97	49,97

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Hora: 115,49%
 Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
 Composições Analíticas com Preço Unitário

	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	0,23000000	14,16	3,25
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30000000	18,59	5,57
Auxiliar	0000148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,01300000	7,92	0,10
Insumo	00008024 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BIVOLTA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	1,00000000	41,05	41,05
			MO sem LS =>		3,23	LS =>	3,73
			Valor do BDI =>		13,17	MO com LS =>	6,96
						Valor com BDI =>	63,14
Composição	4163 ORSE	Registro Chato, Flange-Flange de DN 200, fornecimento	Fornecimento de Tubos de PVC Junta	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	3271 ORSE	Registro Chato, Flange-Flange de DN 200	Material	un	1,00000000	1.023,37	1.023,37
			MO sem LS =>		0,00	1.023,37	0,00
			Valor do BDI =>		269,76	MO com LS =>	1.293,13
						Valor com BDI =>	
Composição	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	1,00000000	33,10	33,10
Auxiliar	89983 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	2,00000000	4,31	8,62
Auxiliar	89983 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	24,48	24,48
			MO sem LS =>		4,76	LS =>	5,49
			Valor do BDI =>		8,72	MO com LS =>	10,25
						Valor com BDI =>	41,82
Composição	5980 ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com buchas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 80mm	Fornecimento de Registros	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	5635 ORSE	Registro gaveta foto, c/ buchas p/ tubo ferro dúctil, cunha borracha, cabeçote, pn 16, tipo euro 25, d= 80mm	Material	un	1,00000000	299,94	299,94
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		75,06	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	379,00
Composição	79472 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13082 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00300000	116,75	0,35
			MO sem LS =>		0,02	LS =>	0,03
			Valor do BDI =>		0,09	MO com LS =>	0,05
						Valor com BDI =>	0,44
Composição	72961 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.335 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,9 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	0,0016109	144,09	0,23
Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13082 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018525	116,75	0,21
Auxiliar	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0026849	100,68	0,27
Auxiliar	98028 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013424	91,08	0,12
Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.945 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,9 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010739	30,94	0,08
Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13082 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0008823	45,12	0,03
Auxiliar	98029 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013424	25,46	0,03
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0107996	14,69	0,15
			MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,12
			Valor do BDI =>		0,28	MO com LS =>	0,23
						Valor com BDI =>	1,35
Composição	456817 Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	TER-REG-005 SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE		m²	1,00000000	7,00	7,00
			MO sem LS =>		2,44	LS =>	2,82
			Valor do BDI =>		1,84	MO com LS =>	5,26
						Valor com BDI =>	8,94
Composição	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,70000000	20,14	14,09
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37000000	14,69	5,43
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	Material	KG	4,86000000	0,54	2,62
Insumo	00084457 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,42000000	3,16	1,32
Insumo	00000596 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,06000000	19,12	20,26
			MO sem LS =>		7,17	LS =>	8,29
			Valor do BDI =>		11,52	MO com LS =>	15,46
						Valor com BDI =>	55,74
Composição	456818 Próprio	RUFO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 26X0,50, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA DE 6 MM, A CADA 0,50 M, VEDAÇÃO EM SILICONE, INCLUSIVE O1 DEMÃO DE PINTURA ATIFERRUGINOSA (D0M0).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	08.12.041 FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,50 M		m	1,00000000	35,55	35,55
			MO sem LS =>		7,16	LS =>	8,26
						MO com LS =>	15,42

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,48%
Mensalista: 70,78%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		Valor de BDI =>		9,37		44,92	
Composição	Código Banco 6353 ORSE	Descrição Assentamento de selim 90º elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diâmetro	Tipo Conversão InfoWOrca	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7,50	Total 7,50
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	0,2500000	2,22	0,55
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Providórios	h	0,2500000	2,16	0,54
Insumo	00002496 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2500000	14,89	3,72
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	10,77	2,69
		MO sem LS =>		2,97		6,41	
		Valor de BDI =>		1,87		9,47	
Composição	Código Banco 5157 ORSE	Descrição Sinalização de Valas com Placas Indicativas	Tipo Serviços de Proteção e Segurança	Und m	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,91	Total 1,91
Auxiliar	2554 ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2,00x1,00m, padrão dner, com postes de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	Sinalização Vertical	un	0,0020000	959,48	1,91
		MO sem LS =>		0,00		0,00	
		Valor de BDI =>		0,50		2,41	
Composição	Código Banco 74221/001 SINAPI	Descrição SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	Tipo SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 2,27	Total 2,27
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,10	0,95
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,69	0,73
Insumo	00004815 SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS	Material	UN	0,0090000	4,15	0,09
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,2400000	0,77	0,18
Insumo	00000959 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	0,3000000	1,01	0,30
Insumo	00008753 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	0,0090000	5,01	0,04
Insumo	00012294 SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0090000	5,50	0,04
		MO sem LS =>		0,60		1,30	
		Valor de BDI =>		0,59		2,86	
Composição	Código Banco C4216 SEINFRA	Descrição TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA REGISTRO (70x70x12cm)	Tipo POÇOS E CAIXAS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 58,38	Total 58,38
Auxiliar	C1199 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL SX	FURMAS	m²	0,1280000	80,79	10,34
Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0800000	125,98	7,55
Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0800000	282,42	16,94
Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	3,0000000	6,90	20,70
Auxiliar	C0084 SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0800000	47,52	2,85
		MO sem LS =>		9,46		20,39	
		Valor de BDI =>		15,38		73,76	
Composição	Código Banco 94445 SINAPI	Descrição TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	Tipo COBE - COBERTURA	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 24,38	Total 24,38
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	17,16	0,63
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	16,36	0,84
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	14,69	5,86
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	18,76	2,49
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	529,77	14,56
		MO sem LS =>		3,47		7,48	
		Valor de BDI =>		6,42		30,80	
Composição	Código Banco 5710 ORSE	Descrição Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 200mm	Tipo Fornecimento de Conexões de Ferro Fundido com Juntas com Flanges PN 10	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 674,37	Total 674,37
Insumo	5199 ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	Material	un	2,0000000	18,38	36,76
Insumo	5245 ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	16,0000000	9,91	158,56
Insumo	5768 ORSE	Toco em toco c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	Material	un	1,0000000	479,05	479,05
		MO sem LS =>		0,00		0,00	
		Valor de BDI =>		177,76		857,13	
Composição	Código Banco 5708 ORSE	Descrição Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 250mm	Tipo Fornecimento de Conexões de Ferro Fundido com Juntas com Flanges PN 10	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 930,85	Total 930,85
Insumo	5700 ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	Material	un	2,0000000	29,10	58,20
Insumo	5245 ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	24,0000000	9,91	237,84
Insumo	5766 ORSE	Toco em toco c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 250mm	Material	un	1,0000000	634,81	634,81
		MO sem LS =>		0,00		0,00	
		Valor de BDI =>		245,37		1.176,22	
Composição	Código Banco 92530 SINAPI	Descrição TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Tipo COBE - COBERTURA	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 42,24	Total 42,24
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0481000	17,16	0,73
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0588000	16,36	0,97
Auxiliar	88229 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4070000	15,62	6,35
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3670000	18,79	6,89

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.9540000	6,52	12,94
Insumo	000020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CARCA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	8,12	0,56
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CARCA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	7,33	0,36
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CARCA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	7,39	0,22
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3.2420000	1,46	4,80
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA E X 12 CM, MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.6580000	12,81	8,42
				MO sem LS =>	5,40		11,63
				Valor do BDI =>	11,13		53,37
Composição	72887 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0067000	100,36	0,67
				MO sem LS =>	0,04		0,09
				Valor do BDI =>	0,17		0,84
Composição	5074 ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (demolida=1,51/m³)	Transportes	tkm	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	2450 ORSE	Caminhão base. 15.0/10.0m3 (m. benz lk 1418-170,0kw ou equivalente)	Equipamento	h	0,0026738	47,99	0,12
				MO sem LS =>	0,00		0,00
				Valor do BDI =>	0,03		0,15
Composição	72885 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,00	1,00
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	100,36	1,00
				MO sem LS =>	0,06		0,13
				Valor do BDI =>	0,26		1,26
Composição	00718 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	14,69	0,04
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	81,37	0,32
				MO sem LS =>	0,01		0,03
				Valor do BDI =>	0,09		0,45
Composição	00719 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	14,69	0,07
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0060000	81,37	0,48
				MO sem LS =>	0,02		0,05
				Valor do BDI =>	0,14		0,69
Composição	00720 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,73	0,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	14,69	0,08
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	81,37	0,65
				MO sem LS =>	0,03		0,06
				Valor do BDI =>	0,19		0,82
Composição	00721 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	14,69	0,11
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	81,37	0,81
				MO sem LS =>	0,04		0,08
				Valor do BDI =>	0,24		1,16
Composição	5315 ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=4,00m	Aasentamento/Montagem de Tubos e Conexões	un	1,0000000	44,22	44,22
Composição Auxiliar	2454 ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	1,0920000	2,22	2,42
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Providórios	h	0,5480000	2,16	1,17
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	17,85	3,24
Insumo	2455 ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 cv/18-143,0 hp)	Equipamento	h	0,1820000	77,07	14,02
Insumo	2491 ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	Equipamento	h	0,5480000	5,77	3,15
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5480000	14,89	8,12
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0920000	10,77	11,76
				MO sem LS =>	10,64		22,92
				Valor do BDI =>	11,65		55,87
Composição	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	275,83	275,83
Composição Auxiliar	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,05	8,05
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	267,78	267,78
				MO sem LS =>	6,97		19,33
				Valor do BDI =>	72,70		348,53
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	458904 Próprio	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,10	29,10
Composição	4216 ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, di= 250mm, fornecimento	Fornecimento de Peças de Montagem e de	un	1,0000000	29,10	29,10
Auxiliar			Intervenção em Ferro Fundido				
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,67		Valor com BDI =>	36,77
Composição	556295 Próprio	COMPORTA SENTIDO DÚPLIO DE FLUXO QUADRADA FD DN 200MM COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: MANCAL INTERMEDIÁRIO MODELO MIH-4 FD DN 2 1/2", HASTE DE PROLONGAMENTO COM ROSCAS FD DN 2" L= 4,67M E PEDESTAL DE SUSPENSÃO COM ENGRENAGENS REDUÇÃO SIMPLES COM INDICADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	461,22	461,22
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUPO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	36,88	147,52
Auxiliar	88218 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	14,26	114,08
Composição	072080 AGETOP CIVIL	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	7				
Auxiliar			MO sem LS =>	101,74	116,97	MO com LS =>	218,16
			Valor do BDI =>	121,57		Valor com BDI =>	582,79
Composição	556295 Próprio	CESTO MANUAL C=70MM AÇO INOX 124X198CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	313,70	313,70
Composição	88218 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	14,26	114,08
Auxiliar	072080 AGETOP CIVIL	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	7				
Composição			MO sem LS =>	38,76	44,76	MO com LS =>	83,52
Auxiliar			Valor do BDI =>	87,69		Valor com BDI =>	396,39
Composição	090126 CAEMA	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA, COM CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32, INCLUINDO, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO EM FORMA, ESPALHAMENTO, TRANSPORTE E ADENSAMENTO MECÂNICO - LAJE	901	m³	1,0000000	532,95	532,95
Composição	502126 CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 40,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0000000	359,61	377,59
Auxiliar	88809 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,92	37,84
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	14,69	117,52
Auxiliar			MO sem LS =>	86,48	99,87	MO com LS =>	186,35
			Valor do BDI =>	140,48		Valor com BDI =>	673,43
Composição	6457 ORSE	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLDC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE AÇO CA-50 INCL MAO DE OBRA P/COORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	Conversão InfoWorca	m³	1,0000000	1.410,08	1.410,08
Composição	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 unidades, inclusive ancoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	10,0000000	50,60	506,00
Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	362,48	362,48
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, Inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragem nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	6,77	541,60
Auxiliar			MO sem LS =>	255,09	294,53	MO com LS =>	549,56
			Valor do BDI =>	371,69		Valor com BDI =>	1.781,77
Composição	1107896 SICRO3	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO		m³	1,0000000	292,84	292,84
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa 0,13 Improdutiva 0,87	Operativa 0,7282 Improdutiva 0,4739	0,5070	
Insumo	E9513 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	30,4334	18,9012	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,0000000	0,91	0,2491	0,1670	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37	0,6433	0,4310	
						33,6776	
						33,6776	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
						0,0000	
						Custo do FIC =>	
						0,0000	
						Produção de Equipe =>	
						3,6200	
						Custo Unitário de Execução =>	
						9,3032	
						Preço Unitário	
						Custo Horário	
						38,0948	
						22,9319	
						62,3980	
						57,5829	
						0,4107	
						143,8866	
						226,0810	
						Custo Total do Material =>	
						49,8646	
						Preço Unitário	
						Custo Horário	
						5,2265	
						14,6900	
						44,6381	
						Custo Total das Atividades =>	
						49,8646	
						Preço Unitário	
						Custo Horário	
						0,8509	
						0,4025	
						0,4025	
						6,1380	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	
						7,5939	
						39,38	
						370,03	
						MO sem LS =>	
						18,23	
						77,19	
						MO com LS =>	
						21,05	
						Valor com BDI =>	
						370,03	

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
 26,36%

 Encargos Sociais
 Não Desonervado:
 Horário: 115,49%
 Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
 Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ELE-CON-010 SETOP	CONDULETE EM ALUMÍNIO ENTRADA ROSCÁVEL DE 3/4", PINTURA A BASE DE TEMPO, TIPO C.	Tipo	U	1,0000000	22,42	22,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,56	7,28
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	MATED-12262 SETOP	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	Material	U	1,0000000	5,59	5,59
					MO sem LS =>	6,03	12,99
					Valor do BDI =>	5,90	28,32
					LS =>	6,96	
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
Composição	ELE-CON-065 SETOP	CONDULETE EM ALUMÍNIO ENTRADA ROSCÁVEL DE 3/4", PINTURA A BASE DE TEMPO, TIPO T.	Tipo	U	1,0000000	25,58	25,58
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,56	8,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,10	11,46
Insumo	MATED-12267 SETOP	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	Material	U	1,0000000	5,39	5,39
					MO sem LS =>	7,23	15,59
					Valor do BDI =>	6,74	32,32
					LS =>	8,36	
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
Composição	5562602 Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 14,51 M E Q = 4,00 L/S E RENDIMENTO TOTAL ≥ 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.295,65	1.295,65
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	36,88	368,80
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	14,26	427,80
Composição Auxiliar	072080 AGETOP CIVIL	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNICK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	7	H	5,0000000	99,91	499,05
					MO sem LS =>	301,55	649,80
					Valor do BDI =>	341,53	1.637,18
					LS =>	348,25	
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
Composição	5562889 Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 200MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32,83	32,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,59	13,01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	14,16	19,82
					MO sem LS =>	11,80	25,43
					Valor do BDI =>	8,65	41,48
					LS =>	13,63	
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
Composição	5562998 Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 80 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	23,45	23,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,59	9,29
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,16	14,16
					MO sem LS =>	8,43	18,17
					Valor do BDI =>	6,18	29,63
					LS =>	9,74	
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
Composição	040890 SBC	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SlunP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Tipo	40	1,0000000	550,41	550,41
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,84	35,78
Insumo	005146 SBC	CONCRETO USINADO 25 0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	1,0200000	504,54	514,63
					MO sem LS =>	13,10	28,22
					Valor do BDI =>	145,08	695,49
					LS =>	15,12	
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
Composição	ELE-CON-145 SETOP	CONDULETE EM ALUMÍNIO ENTRADA ROSCÁVEL DE 3/4", PINTURA A BASE DE TEMPO, TIPO LR.	Tipo	U	1,0000000	21,51	21,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,56	7,28
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	MATED-12236 SETOP	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	Material	U	1,0000000	4,68	4,68
					MO sem LS =>	6,03	12,99
					Valor do BDI =>	5,67	27,18
					LS =>	6,36	
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
Composição	5562401 Próprio	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	23,45	23,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,59	9,29
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,16	14,16
					MO sem LS =>	8,43	18,17
					Valor do BDI =>	6,18	29,63
					LS =>	9,74	
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
Composição	5562407 Próprio	TUBO Fe/Fe C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,0000000	23,45	23,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,59	9,29
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,16	14,16
					MO sem LS =>	8,43	18,17
					Valor do BDI =>	6,18	29,63
					LS =>	9,74	
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
Composição	5562400 Próprio	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	M	1,0000000	23,45	23,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,59	9,29
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,16	14,16
					MO sem LS =>	8,43	18,17
					Valor do BDI =>	6,18	29,63
					LS =>	9,74	
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
26,36%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
		Valor do BDI =>	6,18		Valor com BDI =>	29,63	
Composição	Código Banco 5562403 Próprio	Descrição TUBO FcFe DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 23,45	Total 23,45
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,59	9,29
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,16	14,16
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
		MO sem LS =>	8,43	LS =>	9,74	MO com LS =>	18,17
		Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	29,63
Composição	Código Banco 5562406 Próprio	Descrição TUBO FcFe C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 23,45	Total 23,45
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,59	9,29
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,16	14,16
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
		MO sem LS =>	8,43	LS =>	9,74	MO com LS =>	18,17
		Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	29,63
Composição	Código Banco 6900288 Próprio	Descrição CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 17,98 M E Q= 7,50 L/S E RENDIMENTO TOTAL 2 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 1.295,65	Total 1.295,65
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	36,88	368,80
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	14,26	427,80
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	072080 AGETOP CIVIL	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	7	H	5,0000000	99,81	499,05
Auxiliar							
		MO sem LS =>	301,55	LS =>	348,25	MO com LS =>	649,80
		Valor do BDI =>	341,53			Valor com BDI =>	1.637,18
Composição	Código Banco 5562404 Próprio	Descrição CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 35,86 M E Q= 6,29 L/S E RENDIMENTO TOTAL 2 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 1.295,65	Total 1.295,65
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	36,88	368,80
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	14,26	427,80
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	072080 AGETOP CIVIL	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	7	H	5,0000000	99,81	499,05
Auxiliar							
		MO sem LS =>	301,55	LS =>	348,25	MO com LS =>	649,80
		Valor do BDI =>	341,53			Valor com BDI =>	1.637,18
Composição	Código Banco 55624075 Próprio	Descrição CURVA 90 EM PEAD DN 200	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 37,98	Total 37,98
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,59	13,01
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	17,84	24,97
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
		MO sem LS =>	14,03	LS =>	16,20	MO com LS =>	30,23
		Valor do BDI =>	10,01			Valor com BDI =>	47,99
Composição	Código Banco 55624076 Próprio	Descrição TUBO FcFe C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 28,14	Total 28,14
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,59	11,15
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,16	16,99
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
		MO sem LS =>	10,12	LS =>	11,68	MO com LS =>	21,80
		Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	35,55
Composição	Código Banco 071151 AGETOP CIVIL	Descrição CURVA 90° AÇO GALVANIZADO PESADO PARA ELETRODUTO 3/4"	Tipo 7	Und Un	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 7,61	Total 7,61
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	17,84	2,31
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,56	1,89
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Insumo	3254 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	Material	un	1,0000000	3,41	3,41
		MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,21
		Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	9,61
Composição	Código Banco 91920 SINAPI	Descrição CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/4"REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	Und H	Quant. 0,3120000	Valor Unit. 14,56	Total 4,54
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	19,10	5,95
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	19,10	5,95
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Insumo	00001874 SINAPI	CURVA 90-GRaus, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,18	2,18
		MO sem LS =>	3,76	LS =>	4,34	MO com LS =>	8,10
		Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	16,00
Composição	Código Banco 5612 ORSE	Descrição CURVA FcFe 90 FF DN 200 PN10	Tipo Fornecimento de Conexões de Ferro	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 631,92	Total 631,92
Insumo	5139 ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	Material	un	2,0000000	18,38	36,76
Insumo	5245 ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	16,0000000	9,91	158,56
Insumo	5388 ORSE	Curva 90º, em fofe, c/ flanges pn 10, d= 200mm	Material	un	1,0000000	436,60	436,60
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	166,57			Valor com BDI =>	798,49
Composição	Código Banco 5608 ORSE	Descrição CURVA FcFe 90 FF DN 80 PN10	Tipo Fornecimento de Conexões de Ferro	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 278,87	Total 278,87
Insumo	5104 ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	Material	un	2,0000000	10,61	21,22
Insumo	5244 ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	16,0000000	7,03	112,48
Insumo	5385 ORSE	Curva 90º, em fofe, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	Material	un	1,0000000	145,17	145,17
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	73,51			Valor com BDI =>	352,38
Composição	Código Banco 55624078 Próprio	Descrição TUBO FcFe C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 28,14	Total 28,14

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
 Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,59	11,15
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,16	16,99
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
		MO sem LS =>		10,12	LS =>	11,68	21,80
		Valor do BDI =>		7,41		Valor com BDI =>	35,55
Composição	088203 SBC	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE	68	M	1,0000000	25,89	25,89
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3410000	14,56	4,96
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3410000	19,10	6,51
Auxiliar							
Insumo	001566 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (1,472kg/m)	Material	M	1,0500000	13,74	14,42
		MO sem LS =>		4,11	LS =>	4,74	8,85
		Valor do BDI =>		6,92		Valor com BDI =>	32,71
Composição	95751 SINAPI	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	31,66	31,66
Auxiliar		PARADE 1,20MM - 1,1/4" NBR 13057	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO				
Composição	95750 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3333000	10,43	3,47
Auxiliar		1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO				
Composição	91173 SINAPI	INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	0,95	1,90
Auxiliar		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A					
Composição	88247 SINAPI	40 MM COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM					
Auxiliar		PERFILADO EM ALVENARIA, AF. 05/2015					
Composição	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	14,56	3,59
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	19,10	4,71
Auxiliar							
Insumo	00021135 SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO	Material	M	1,0500000	17,14	17,99
		ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PARDE DE 1,20 MM					
		MO sem LS =>		4,44	LS =>	5,12	9,56
		Valor do BDI =>		8,34		Valor com BDI =>	40,00
Composição	55624079 Próprio	TUBO DEFOFO PARA RECALQUE DE ESGOTO DN 80 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	23,45	23,45
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,59	9,29
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,16	14,16
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
		MO sem LS =>		8,43	LS =>	9,74	18,17
		Valor do BDI =>		6,18		Valor com BDI =>	29,63
Composição	55624080 Próprio	TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 125 MM, PARA VENTILAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	28,14	28,14
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,59	11,15
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,16	16,39
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
		MO sem LS =>		10,12	LS =>	11,68	21,80
		Valor do BDI =>		7,41		Valor com BDI =>	35,55
Composição	151139 IOPEIS	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2" (50 MM), SEM LUVA	ELETRODUTOS E CONEXÕES	M	1,0000000	21,64	21,64
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,84	8,92
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,10	9,55
Auxiliar							
Insumo	042674 IOPEIS	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" (LARGO)	Material	M	1,0000000	3,17	3,17
		MO sem LS =>		6,80	LS =>	7,86	14,66
		Valor do BDI =>		5,70		Valor com BDI =>	27,34
Composição	55624082 Próprio	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1.783,01	1.783,01
Auxiliar		18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO					
Composição	88267 SINAPI	(NBR 15561)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,59	13,01
Auxiliar		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	175,0000000	14,16	1.770,00
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
		MO sem LS =>		622,09	LS =>	718,45	1.340,54
		Valor do BDI =>		470,00		Valor com BDI =>	2.253,01
Composição	C1190 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2" (50 MM), SEM LUVA	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	24,70	24,70
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,56	7,28
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,10	9,55
Auxiliar							
Insumo	11073 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	Material	M	1,0000000	7,87	7,87
		MO sem LS =>		6,03	LS =>	6,96	12,99
		Valor do BDI =>		6,51		Valor com BDI =>	31,21
Composição	55624085 Próprio	TUBO COM FLANGES PN10 FD DN 250MM L= 0,3 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32,83	32,83
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,59	13,01
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	14,16	19,87
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
		MO sem LS =>		11,80	LS =>	13,63	25,43
		Valor do BDI =>		9,65		Valor com BDI =>	41,48
Composição	55624088 Próprio	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	25,39	25,39
Auxiliar		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013					
Composição	8814 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,39	25,39
Auxiliar		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020					
		MO sem LS =>		1,30	LS =>	1,51	2,81
		Valor do BDI =>		6,69		Valor com BDI =>	37,08
Composição	55624086 Próprio	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL. DN 200 MM (NBR 7362)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	32,83	32,83
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,59	13,01
Auxiliar		COMPLEMENTARES					

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
26,36%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	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	1,4000000	14,16	19,82
Auxiliar			MO sem LS =>		13,63	MO com LS =>	25,43
			Valor do BDI =>		0,65	Valor com BDI =>	41,48
Composição	058015 SBC	ELETRODUTO EM FG DN 1", FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS	S8	M	1,0000000	36,05	36,05
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4470000	14,56	6,50
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4470000	19,10	8,53
Auxiliar							
Composição	001567 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 2597 25mm 1" (2,178kg/m)	Material	M	1,0500000	20,02	21,07
Insumo			MO sem LS =>		6,22	MO com LS =>	11,61
			Valor do BDI =>		5,39	Valor com BDI =>	45,55
Composição	55624094 Próprio	TE PVC LEVE 80S CURTO 125MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	23,45	23,45
Auxiliar	88247 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,59	9,29
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,16	14,16
Auxiliar			MO sem LS =>		9,74	MO com LS =>	18,17
			Valor do BDI =>		8,43	Valor com BDI =>	29,63
Composição	55624094 Próprio	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	23,45	23,45
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,59	9,29
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,16	14,16
Auxiliar			MO sem LS =>		9,74	MO com LS =>	18,17
			Valor do BDI =>		8,43	Valor com BDI =>	29,63
Composição	55624095 Próprio	TE DE RD FoFo FF DN 250 x 200 PN10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32,83	32,83
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,59	13,01
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	14,16	19,82
Auxiliar			MO sem LS =>		13,63	MO com LS =>	25,43
			Valor do BDI =>		0,65	Valor com BDI =>	41,48
Composição	058035 CAEMA	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA EM POÇOS 30S /CAVAS EM SOLO MOLE/LAMA PROFUNDIDADE 4,01 A 6,00M COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	9,43	9,43
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	14,69	1,39
Insumo	H020000577 CAEMA	RETROSCAVADEIRA FIAT SOBRE ESTEIRA, 2-90,92 CV, C=0,765 M3	Equipamento	H	0,0950000	84,72	8,04
			MO sem LS =>		0,55	MO com LS =>	1,03
			Valor do BDI =>		0,48	Valor com BDI =>	11,91
Composição	PLU-RUF-055 SETOP	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	26,29	26,29
Auxiliar	AUX-ARG-015 SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	234,21	0,46
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,92	9,46
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,69	7,34
Composição	MATED- 12597 SETOP	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº26, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	Material	m	1,1000000	8,21	9,03
Insumo			MO sem LS =>		7,03	MO com LS =>	13,12
			Valor do BDI =>		6,09	Valor com BDI =>	33,22
Composição	55624099 Próprio	ESTACA RAIZ D=310MM, INCLUSIVE CRAVACAO/ EMENDAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	307,11	307,11
Insumo	550464 Próprio	ESTACA RAIZ D=310MM, INCLUSIVE CRAVACAO/ EMENDAS	Material	M	1,0000000	307,11	307,11
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		80,95	Valor com BDI =>	388,06
Composição	55624102 Próprio	ESTUDO AMBIENTAL HIDRODINÂMICO DO CORPO HÍDRICO RECEPTOR DO EFLUENTE TRATADO: LEVANTAMENTO E PRODUÇÃO DE DADOS HIDROLÓGICOS E DE QUALIDADE AMBIENTAL IN LOCO (RIO TAPAIÓS); ELABORAÇÃO DE MODELO DE DISPERSÃO HIDRODINÂMICA DA CARGA POLUIDORA DO EMISSÁRIO; INDICAÇÃO DO PONTO IDEAL PARA LANÇAMENTO FINAL DO EFLUENTE A PARTIR DA ETE; RELATÓRIO AMBIENTAL SIMPLIFICADO QUE ATENDA AS NORMAS DOS ÓRGÃOS AMBIENTAIS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	38.389,30	38.389,30
Insumo	550465 Próprio	ESTUDO AMBIENTAL HIDRODINÂMICO DO CORPO HÍDRICO RECEPTOR DO EFLUENTE TRATADO: LEVANTAMENTO E PRODUÇÃO DE DADOS HIDROLÓGICOS E DE QUALIDADE AMBIENTAL IN LOCO (RIO TAPAIÓS); ELABORAÇÃO DE MODELO DE DISPERSÃO HIDRODINÂMICA DA CARGA POLUIDORA DO EMISSÁRIO; INDICAÇÃO DO PONTO IDEAL PARA LANÇAMENTO FINAL DO EFLUENTE A PARTIR DA ETE; RELATÓRIO AMBIENTAL SIMPLIFICADO QUE ATENDA AS NORMAS DOS ÓRGÃOS AMBIENTAIS.	Outros	UN	1,0000000	38.389,30	38.389,30
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		10.119,41	Valor com BDI =>	48.508,71
Composição	556241034 Próprio	EXAUSTOR EÓLICO (ILUMINADOR DE POLICARBONATO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7.677,86	7.677,86
Insumo	550467 Próprio	EXAUSTOR EÓLICO (ILUMINADOR DE POLICARBONATO)	Material	UN	1,0000000	7.677,86	7.677,86
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2.023,88	Valor com BDI =>	9.701,74
Composição	C3320 SEINFRA	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA.	SUSTENTações DIVERSAS	m²	1,0000000	33,16	33,16
Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,84	8,92

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26.36%

 Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,49%
 Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
 Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	882#2 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,79	9,39	
Auxiliar								
Insumo	10198 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	0,9200000	14,40	13,24	
Insumo	12430 SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (1,8 x 27)	Material	KG	0,1200000	8,55	1,03	
Insumo	12423 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m ²	0,0300000	19,61	0,58	
			MO sem LS =>	5,74	LS =>	7,79	MO com LS =>	14,53
			Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	41,90
Composição	55624104 Próprio	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM PONTEIRAS FILTRANTES EM POÇOS, CAVAS, ESTÁGIO SIMPLES, CRAVAÇÃO DE PONTEIRA E TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,13	15,13	
Composição	088201 EMBASA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO C/ PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS, ESTÁGIO SIMPLES, CRAVAÇÃO DE PONTEIRA C/ JATEAMENTO DE ÁGUA (MRR / RMS)	892	m	1,0000000	15,13	15,13	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	3,59	LS =>	4,14	MO com LS =>	7,73
			Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	19,11
Composição	556241067 Próprio	EXECUÇÃO DE DRAGAGEM (ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA HIDRÁULICA COM CARGA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	1,0000000	23,03	23,03	
Insumo	550470 Próprio	EXECUÇÃO DE DRAGAGEM (ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA HIDRÁULICA COM CARGA)	Outros	m ³	1,0000000	23,03	23,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	29,10
Composição	55624106 Próprio	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	1,0000000	6,41	6,41	
Composição	012689 SBC	TELA DE PROTEÇÃO PARA SERVIÇOS DE FACHADAS EM OBRAS	12	m ²	1,0000000	6,41	6,41	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,96	MO com LS =>	3,66
			Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,09
Composição	556241069 Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAEM POR SISTEMA JETPROBE NO CORPO HÍDRICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	153,56	153,56	
Insumo	550472 Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAEM POR SISTEMA JETPROBE NO CORPO HÍDRICO	Outros	M	1,0000000	153,56	153,56	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	40,47			Valor com BDI =>	194,03
Composição	11244 ORSE	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	Conversão InfoWorks	m ²	1,0000000	52,51	52,51	
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Profissionais	h	1,4460000	2,22	3,21	
Auxiliar								
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Profissionais	h	1,2820000	2,16	2,76	
Auxiliar								
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m ³ /m (angelim, louro)	Material	m	1,0670000	5,67	6,04	
Insumo	00048130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 SWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 SWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	9,55	1,28	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,1150000	14,89	16,60	
Insumo	00001347 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	Material	m ²	0,5840000	27,13	15,84	
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0200000	5,09	0,10	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	7,34	0,18	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0600000	7,48	0,44	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2790000	10,77	3,00	
Insumo	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,4170000	2,16	3,06	
			MO sem LS =>	9,10	LS =>	10,50	MO com LS =>	19,60
			Valor do BDI =>	13,84			Valor com BDI =>	66,35
Composição	556241070 Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	1,0000000	246,16	246,16	
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESCUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	1,0000000	246,16	246,16	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	3,64	LS =>	4,21	MO com LS =>	7,85
			Valor do BDI =>	64,88			Valor com BDI =>	311,04
Composição	556241071 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS COM VIDRO, COM GUARNICOES SOB ENCOMENDA, BALANÇIN	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	1,0000000	307,11	307,11	
Insumo	550473 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS COM VIDRO, COM GUARNICOES SOB ENCOMENDA, BALANÇIN	Outros	m ²	1,0000000	307,11	307,11	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	80,95			Valor com BDI =>	388,06
Composição	556241073 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA, COM GUARNIÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	1,0000000	368,54	368,54	
Insumo	550474 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA, COM GUARNIÇÕES	Outros	m ²	1,0000000	368,54	368,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	97,14			Valor com BDI =>	465,68
Composição	556241074 Próprio	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110CM, PROF = 170CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	878,05	878,05	
Composição	98416 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CILÍNDRICA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	878,05	878,05	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	102,10	LS =>	117,91	MO com LS =>	220,01
			Valor do BDI =>	231,45			Valor com BDI =>	1.109,50
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mansalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	55624112 Próprio	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	759,95	759,95
Composição Auxiliar	98415 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	759,95	759,95
					MO sem LS =>	92,79	199,96
					Valor do BDI =>	200,32	960,27
Composição	55624113 Próprio	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15.958,95	15.958,95
Composição Auxiliar	98415 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	21,0000000	759,95	15.958,95
					MO sem LS =>	1.948,66	4.198,16
					Valor do BDI =>	4.205,77	20.165,72
Composição	55624115 Próprio	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	759,95	759,95
Composição Auxiliar	98415 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	759,95	759,95
					MO sem LS =>	92,79	199,96
					Valor do BDI =>	200,32	960,27
Composição	55624117 Próprio	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	996,15	996,15
Composição Auxiliar	98417 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	996,15	996,15
					MO sem LS =>	111,40	240,06
					Valor do BDI =>	267,58	1.258,73
Composição	55624121 Próprio	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	996,15	996,15
Composição Auxiliar	98417 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	996,15	996,15
					MO sem LS =>	111,40	240,06
					Valor do BDI =>	267,58	1.258,73
Composição	55624122 Próprio	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 260CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.057,76	1.057,76
Composição Auxiliar	98418 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.057,76	1.057,76
					MO sem LS =>	116,25	250,50
					Valor do BDI =>	278,87	1.336,58
Composição	38.19.020 CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL REV EXT PVC PRETO 15MM TIPO COPEX OU EQUIV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	38,19	11,35	436
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,56	4,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,10	5,73
Insunmo	P.02.000.047511 CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo. DE= 20mm	Material	m	1,0500000	1,20	1,26
					MO sem LS =>	3,62	7,79
					Valor do BDI =>	2,99	14,34
Composição	55624123 Próprio	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 290CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.057,76	1.057,76
Composição Auxiliar	98418 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.057,76	1.057,76
					MO sem LS =>	116,25	250,50
					Valor do BDI =>	278,87	1.336,58
Composição Insunmo	55624124 Próprio 550476 Próprio	ENTUPIMENTO DE FOSSA/SUMIDOURO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Outros	UN un	1,0000000 1,0000000	7.677,86 7.677,86	7.677,86 7.677,86
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	2.031,88	9.709,74

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	55624126 Próprio	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA LANÇAMENTO, POSICIONAMENTO E IMERSÃO FLUVIAL DO EMISSÁRIO EM PEAD Ø 200MM, E ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO NO FUNDO DO RIO E ANCORAGEM, CONFORME NORMAS VIGENTES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3.639,77	3.639,77
Insumo	550477 Próprio	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA LANÇAMENTO, POSICIONAMENTO E IMERSÃO FLUVIAL DO EMISSÁRIO EM PEAD Ø 200MM, E ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO NO FUNDO DO RIO E ANCORAGEM, CONFORME NORMAS VIGENTES.	Outros	m	1,0000000	3.639,77	3.639,77
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	959,44	Valor com BDI =>
							4.599,21
Composição	55624125 Próprio	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEL DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 320CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.119,37	1.119,37
Composição Auxiliar	98415 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.119,37	1.119,37
					MO sem LS =>	121,10	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	295,06	Valor com BDI =>
							260,95
							1.414,43
Composição	556241277 Próprio	EQUIPE DE MERGULHO PARA LANÇAMENTO, POSICIONAMENTO E IMERSÃO FLUVIAL DO EMISSÁRIO EM PEAD Ø 200MM, ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO NO FUNDO DO RIO E ANCORAGEM, CONFORME NORMAS VIGENTES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,0000000	38.389,30	38.389,30
Insumo	550478 Próprio	EQUIPE DE MERGULHO PARA LANÇAMENTO, POSICIONAMENTO E IMERSÃO FLUVIAL DO EMISSÁRIO EM PEAD Ø 200MM, ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO NO FUNDO DO RIO E ANCORAGEM, CONFORME NORMAS VIGENTES	Outros	mês	1,0000000	38.389,30	38.389,30
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	10.119,41	Valor com BDI =>
							48.508,71
Composição	556241278 Próprio	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEL DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 380CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.119,37	1.119,37
Composição Auxiliar	98415 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.119,37	1.119,37
					MO sem LS =>	121,10	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	295,06	Valor com BDI =>
							260,95
							1.414,43
Composição	050846 CAEMA	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA PARA PROFUNDIDADE ACIMA DE 6,00M	S03	m³	1,0000000	12,71	12,71
Composição Auxiliar	88116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	14,69	1,70
Insumo	H020000576 CAEMA	RETROSCAVADEIRA POCPLAIN SOBRE ESTEIRA, 50-150, 130CV, C=0 956 M3	Equipamento	H	0,0850000	129,62	11,01
					MO sem LS =>	0,58	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,35	Valor com BDI =>
							1,26
							16,06
Composição	556241279 Próprio	PINGADEIRA PLÁSTICA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49/KALHETA OU CANALETE 90/KALHETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,31	9,31
Composição Auxiliar	C3084 SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	M	1,0000000	9,31	9,31
					MO sem LS =>	2,97	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,45	Valor com BDI =>
							6,39
							11,76
Composição	556241280 Próprio	PAINEL DE AUTOMAÇÃO TENSÃO 220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, PARA CLP, RÁDIO, IHM E FONTE 24VCC (10A) , COM PORTA, FECHO COM CHAVE; ESPELHO EM ACRÍLICO/TRANSPARENTE , BARRAMENTOS 1F+N+T, PROTEÇÃO GERAL DIN; DISJUNTORES DIN 1P, PROTETOR DE SURTO PARA UMA FASE E NEUTRO, MAIS BARRAMENTO 24VCC COM DISJUNTORES DIN 1P, ALIMENTADO POR FONTE 127VCA /	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.565,59	5.565,59
Composição Auxiliar	2070171 CAERN	PAINEL DE AUTOMAÇÃO PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2016	207	UN	1,0000000	5.565,59	5.565,59
					MO sem LS =>	97,51	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1.467,08	Valor com BDI =>
							210,12
							7.032,67
Composição	556241281 Próprio	MEDIDOR / TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO "LOOP POWERED", UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP65/NEMA 4; ALIMENTAÇÃO 12 À 30VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; DISPLAY ALFANUMÉRICO DE 12 DÍGITOS, X 2 LINHAS E LCD BACKLIGHT; 4 TECLAS DE MEMBRANA E/OU VIA PC; SENSOR; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0,35 ATÉ 13 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0,25% FUNDO DE ESCALA, COM COMPRIMENTO DE CABO DE 50 METROS. REF. MODELO MS/HAWK - HIDROFLEX II OU SIMILAR; COM COMPRIMENTO DE CABO CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	48,47	48,47
Composição Auxiliar	020503 SIURB INFRA	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA	Infraestrutura	M	1,0000000	48,47	48,47
					MO sem LS =>	12,51	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	12,77	Valor com BDI =>
							26,95
							61,24
Composição	556241282 Próprio	MEDIDOR DE NÍVEL SENSOR TIPO BÓIA, SUBMERSÍVEL PARA TRABALHO Á PROFUNDIDADE EM POÇO DE SUÇÃO, PRESSÃO DE TRABALHO ATÉ 2 BAR;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	48,47	48,47
Composição Auxiliar	020503 SIURB INFRA	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA	Infraestrutura	M	1,0000000	48,47	48,47
					MO sem LS =>	12,51	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	12,77	Valor com BDI =>
							26,95
							61,24
Composição	556241283 Próprio	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	73675 SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,88	0,88

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Hóster: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		MO sem LS => Valor do BDI =>		0,14 0,23	LS => 0,17 MO com LS => Valor com BDI =>	0,31 1,11	
Composição	Código Banco 556241284 Próprio 73610 SINAPI	Descrição LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und M M	Quant. 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 0,60 0,60	Total 0,60 0,60
Auxiliar				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,23 MO com LS => Valor com BDI =>	0,42 0,75	
Composição	Código Banco 556241285 Próprio 937 ORSE	Descrição LUBA FERRO GALV ELETROLITICO 1.1/4" P/ ELETRODUTO Fornecimento e assentamento de lufa de ferro galvanizado de 1 1/4"	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	Und M un	Quant. 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 15,85 15,85	Total 15,85 15,85
Auxiliar				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 3,71 MO com LS => Valor com BDI =>	6,92 20,02	
Composição	Código Banco 556241286 Próprio C1713 SEINFRA	Descrição LUBA PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2", LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	Und UN UN	Quant. 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 5,82 5,82	Total 5,82 5,82
Auxiliar				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 1,39 MO com LS => Valor com BDI =>	2,59 7,35	
Composição	Código Banco 83534 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Tipo FUÉS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 484,74	Total 484,74
Composição	94962 SINAPI	Descrição CONCRETO MINGO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	Tipo FUÉS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 252,76	Total 252,76
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	Descrição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 2,0000000	Valor Unit 18,92	Total 37,84
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	Descrição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 6,0000000	Valor Unit 14,59	Total 88,14
Auxiliar							
Insumo	00000123 SINAPI	Descrição ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGAS NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Tipo Material	Und L	Quant. 20,0000000	Valor Unit 5,30	Total 106,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 74,38 MO com LS => Valor com BDI =>	138,79 617,51	
Composição	Código Banco 556241288 Próprio FUN-LAS-015 SETOP	Descrição LASTRO DE AREIA MEDIA / ENVOLTÓRIA LASTRO DE AREIA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und m² m²	Quant. 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 79,34 79,34	Total 79,34 79,34
Auxiliar				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 9,77 MO com LS => Valor com BDI =>	18,23 100,25	
Composição	Código Banco 556241289 Próprio	Descrição FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 199.624,39	Total 199.624,39
Composição	73661 SINAPI	Descrição FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	Tipo INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 199.624,39	Total 199.624,39
Auxiliar				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 252.245,37	
Composição	Código Banco 5667 ORSE	Descrição Fornecimento de redução excêntrica em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 80mm	Tipo Fornecimento de Conexões de Ferro Fundido com Juntas com Flanges PN 10	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 379,04	Total 379,04
Insumo	5184 ORSE	Descrição Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	Tipo Material	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 10,61	Total 10,61
Insumo	5185 ORSE	Descrição Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	Tipo Material	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 11,26	Total 11,26
Insumo	5244 ORSE	Descrição Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Tipo Material	Und un	Quant. 16,0000000	Valor Unit 7,03	Total 112,48
Insumo	5583 ORSE	Descrição Redução excêntrica em foto, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 80mm	Tipo Material	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 244,69	Total 244,69
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 478,85	
Composição	Código Banco 2020950 Próprio	Descrição REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM CASCALHO OU SAIBRO COM COMPACTAÇÃO	Tipo PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 85,00	Total 85,00
Insumo	550520 Próprio	Descrição REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM CASCALHO OU SAIBRO COM COMPACTAÇÃO	Tipo Serviços	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 85,00	Total 85,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 107,40	
Composição	Código Banco 458859 Próprio 550521 Próprio	Descrição MANUTENÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS MANUTENÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Serviços	Und un un	Quant. 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 231.000,00 231.000,00	Total 231.000,00 231.000,00
Insumo				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 291.891,60	
Composição	Código Banco 2020951 Próprio 550522 Próprio	Descrição VISTORIA CAUTELAR DE IMÓVEIS VISTORIA CAUTELAR DE IMÓVEIS	Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E Serviços	Und UN UN	Quant. 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 21.226,66 21.226,66	Total 21.226,66 21.226,66
Insumo				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 153.628,48	
Composição	Código Banco 2020952 Próprio 550524 Próprio	Descrição MOBILIZAÇÃO DA OBRA MOBILIZAÇÃO DA OBRA	Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E Serviços	Und UN UN	Quant. 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 265.000,00 265.000,00	Total 265.000,00 265.000,00
Insumo				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 334.854,00	
Composição	Código Banco 2020953 Próprio	Descrição TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	Tipo PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Und M3XKM	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,20	Total 1,20
Insumo	550526 Próprio	Descrição TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	Tipo Serviços	Und M3XKM	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,20	Total 1,20
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1,51	
Composição	Código Banco 2020954 Próprio 88309 SINAPI	Descrição PARAFUSO DN 80 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und UN H	Quant. 1,0000000 0,0300000	Valor Unit 0,56 18,92	Total 0,56 0,56
Auxiliar				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,24 MO com LS => Valor com BDI =>	0,45 0,70	

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2020555 Próprio	PARAFUSO DN 100	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,89	1,89
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,92	1,89
Auxiliar							
					MO sem LS =>	0,70	1,51
					Valor do BDI =>	0,49	2,38
Composição	2020556 Próprio	MONTAGEM, INSTALAÇÃO, TESTE E PRÉ OPERAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL AMAREX KRT K200-400/806XNG-D DA KSB OU MODELO EQUIVALENTE OU SUPERIOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: HM = 11,00 Q= 34,00 L/S E RENDIMENTO TOTAL ≥ 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL, GUIA E CORRENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.600,00	5.600,00
Insumo	550527 Próprio	MONTAGEM, INSTALAÇÃO, TESTE E PRÉ OPERAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL AMAREX KRT K200-400/806XNG-D DA KSB OU MODELO EQUIVALENTE OU SUPERIOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: HM = 11,00 Q= 34,00 L/S E RENDIMENTO TOTAL ≥ 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL, GUIA E CORRENTE	Serviços	UN	1,0000000	5.600,00	5.600,00
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	1.476,16	7.076,16
Composição	2020557 Próprio	TUBO C/ FLANGES PN10 FD DN 200MM L=4,00M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	234,55	234,55
Composição	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	18,59	97,95
Auxiliar							
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,16	141,60
Auxiliar							
					MO sem LS =>	84,34	181,75
					Valor do BDI =>	61,82	296,97
Composição	2020558 Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (0,70M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	93,82	93,82
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,16	56,64
Auxiliar							
Composição	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,59	37,18
Auxiliar							
					MO sem LS =>	35,74	72,70
					Valor do BDI =>	24,73	118,55
Composição	2020559 Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (0,70M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	117,27	117,27
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	14,16	70,80
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	18,59	46,47
Auxiliar							
					MO sem LS =>	42,17	90,87
					Valor do BDI =>	30,91	148,18
Composição	2020560 Próprio	TAMPA PARA REGISTRO FD DN 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	70,36	70,36
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,16	42,48
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,59	27,88
Auxiliar							
					MO sem LS =>	25,30	54,52
					Valor do BDI =>	18,54	88,90
Composição	2020561 Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 200	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,94	0,94
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	18,92	0,94
Auxiliar							
					MO sem LS =>	0,35	0,75
					Valor do BDI =>	0,24	1,18
Composição	2020562 Próprio	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 250	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,94	0,94
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	18,92	0,94
Auxiliar							
					MO sem LS =>	0,35	0,75
					Valor do BDI =>	0,24	1,18
Composição	2020563 Próprio	LUBA PVC C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,57	5,57
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,59	5,57
Auxiliar							
					MO sem LS =>	2,10	4,52
					Valor do BDI =>	1,46	7,03
Composição	2020564 Próprio	MONTAGEM, TAMPONAMENTO, MANOBRA E TRANSPORTE FLUVIAL COM REBOCADOR DO EMISSÁRIO Ø 200MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	340,00	340,00
Insumo	550528 Próprio	MONTAGEM, TAMPONAMENTO, MANOBRA E TRANSPORTE FLUVIAL COM REBOCADOR DO EMISSÁRIO Ø 200MM	Serviços	M	1,0000000	340,00	340,00
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	89,02	419,02
Composição	2020565 Próprio	TESTE DE CARGA DO EMISSÁRIO FLUVIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32.500,00	32.500,00
Insumo	550529 Próprio	TESTE DE CARGA DO EMISSÁRIO FLUVIAL	Serviços	UN	1,0000000	32.500,00	32.500,00
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	8.567,00	41.067,00

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89188 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/PAINES	m²	1,0000000	59,30	59,30

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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/PAINÉIS	m²	0,2340000	60,52	14,12		
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/PAINÉIS	m²	0,2028000	51,56	10,45		
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/PAINÉIS	m²	0,2470000	68,29	16,86		
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/PAINÉIS	m²	0,3168000	56,43	17,87		
				MO sem LS =>	15,99	LS =>	18,47	MO com LS =>	34,46
				Valor do BDI =>	15,63			Valor com BDI =>	74,93
Composição	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	Und m²	1,0000000	26,50	26,50		
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	29,02	3,25		
Auxiliar	87528 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	0,7389000	26,36	19,34		
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	0,1560000	25,41	3,91		
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	5,93	MO com LS =>	11,06
				Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	33,48
Composição	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	Und m²	1,0000000	31,91	31,91		
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	39,87	2,18		
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	34,41	11,57		
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	29,85	18,16		
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	3,85	MO com LS =>	7,18
				Valor do BDI =>	8,41			Valor com BDI =>	40,37
Composição	98415 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	Tipo DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	Und UN	1,0000000	759,95	759,95		
Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 38 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,76 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	0,2838000	71,84	20,24		
Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 38 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,76 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	0,9478000	37,37	30,68		
Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MANSO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4078000	257,76	105,07		
Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 5 KG/M³. AF_01/2018 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	2.999,80	66,16		
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	1.791,04	156,99		
Auxiliar	94116 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4078000	114,66	46,79		
Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1488000	502,81	97,44		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2591000	18,52	42,74		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2591000	14,69	33,18		
Insumo	00012547 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITAS, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	69,48	138,96		
Insumo	00007158 SINAPI	TRILHO CERÂMICO MACIO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	63,8490000	0,34	21,70		
				MO sem LS =>	92,79	LS =>	107,17	MO com LS =>	199,96
				Valor do BDI =>	200,32			Valor com BDI =>	400,27
Composição	98416 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	Tipo DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	Und UN	1,0000000	878,05	878,05		

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	97983 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, AF_05/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	0,5000000	236,20	118,10
Composição Auxiliar	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_05/2018 P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	759,95	759,95
					MO sem LS => 102,10	LS => 117,91	MO com LS => 220,01
					Valor do BDI => 231,45		Valor com BDI => 1.105,50
Composição	98414 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	996,15	996,15
Composição Auxiliar	97983 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, AF_05/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	236,20	236,20
Composição Auxiliar	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_05/2018 P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	759,95	759,95
					MO sem LS => 111,40	LS => 128,66	MO com LS => 240,06
					Valor do BDI => 262,58		Valor com BDI => 1.258,73
Composição	98418 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.057,76	1.057,76
Composição Auxiliar	97983 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, AF_05/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	236,20	236,20
Composição Auxiliar	98050 SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_05/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	0,5000000	123,22	61,61
Composição Auxiliar	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_05/2018 P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	759,95	759,95
					MO sem LS => 116,25	LS => 134,25	MO com LS => 250,50
					Valor do BDI => 278,82		Valor com BDI => 1.336,58
Composição	98419 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.119,37	1.119,37
Composição Auxiliar	97983 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, AF_05/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	236,20	236,20
Composição Auxiliar	98050 SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_05/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	123,22	123,22
Composição Auxiliar	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_05/2018 P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	759,95	759,95
					MO sem LS => 121,10	LS => 139,85	MO com LS => 260,95
					Valor do BDI => 295,06		Valor com BDI => 1.414,43
Composição	97983 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, AF_05/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	236,20	236,20
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE BODAS 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	0,1573000	71,84	10,94
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE BODAS 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	0,5122000	32,37	16,57
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 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	0,0723000	502,81	36,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9998000	18,92	18,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9998000	14,69	14,59
Composição Insumo	00013547 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITAS, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	69,48	138,96
					MO sem LS => 18,61	LS => 21,49	MO com LS => 40,10
					Valor do BDI => 67,26		Valor com BDI => 298,46
Composição	89983 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	4,31	4,31
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,16	1,41
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,59	1,85
Composição Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,45	0,45
Composição Insumo	00000127 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	39,19	0,27
Composição Insumo	00038883 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0080000	1,23	0,06
Composição Insumo	00020085 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	34,03	0,27
					MO sem LS => 1,19	LS => 1,37	MO com LS => 2,56
					Valor do BDI => 3,13		Valor com BDI => 5,44
Composição Insumo	00844 SEINFRA 12421 SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL SIK1	Material	m³	1,0000000	47,52	47,52
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 12,52		Valor com BDI => 60,04
Composição	558289 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		3.012.849,54

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonrado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	550453	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Outros			
				UN	1,0000000	3.012.849,54	3.012.849,54
				MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	971.464,38		4.656.317,66
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,26
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08
Auxiliar	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,36
Insumo	00087970	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67
Insumo	00048489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74
Insumo	00087972	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27
Insumo	00048485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38
Insumo	00087973	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05
Insumo	00087971	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71
				MO sem LS =>	4,84	5,60	10,44
				Valor do BDI =>	3,75		18,01
Composição	88289	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,62
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11
Auxiliar	00087970	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,72
Insumo	00048483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83
Insumo	00087972	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27
Insumo	00048459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,26
Insumo	00087973	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05
Insumo	00087971	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71
				MO sem LS =>	5,49	6,34	11,83
				Valor do BDI =>	4,11		15,73
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,63
Composição	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08
Auxiliar	00000048	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	Mão de Obra	H	1,0000000	10,73
Insumo	00087970	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67
Insumo	00048489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74
Insumo	00087972	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27
Insumo	00048465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38
Insumo	00087973	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05
Insumo	00087971	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71
				MO sem LS =>	5,07	5,79	10,81
				Valor do BDI =>	3,85		15,48
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,69
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10
Auxiliar	00087970	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,77
Insumo	00048489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74
Insumo	00087972	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27
Insumo	00048465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38
Insumo	00087973	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05
Insumo	00087971	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71
				MO sem LS =>	5,04	5,83	10,87
				Valor do BDI =>	3,87		15,56
Composição	100801	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,55
Composição	100929	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10
Auxiliar	00048486	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,73
Insumo	00087970	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67
Insumo	00048490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12
Insumo	00087972	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27
Insumo	00048486	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90
Insumo	00087973	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05
Insumo	00087971	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71
				MO sem LS =>	5,08	5,80	10,83
				Valor do BDI =>	4,09		19,64
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,84
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11
Auxiliar	00000042	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,96
Insumo	00087970	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67
Insumo	00048491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78
Insumo	00087972	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27
Insumo	00048487	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,29
Insumo	00087973	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05
Insumo	00087971	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71
				MO sem LS =>	6,58	7,54	14,07
				Valor do BDI =>	4,70		22,54
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	569,48

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	0,1300000	397,96	51,73		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	18,92	194,17		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	14,69	75,38		
Composição Auxiliar	00034566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6135)	Material	UN	122,2700000	2,03	248,20		
Insumo									
			MO sem LS =>		101,13	LS =>	116,90	MO com LS =>	217,93
			Valor do BDI =>		150,11			Valor com BDI =>	715,59
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	56,43	56,43		
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	m²	0,0098000	397,96	3,90		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5800000	18,92	29,82		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	14,69	11,38		
Composição Auxiliar	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	395,14	11,18		
Insumo	00087395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	26,20	0,13		
Insumo	00084557 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	1,24	0,52		
			MO sem LS =>		15,03	LS =>	17,35	MO com LS =>	37,38
			Valor do BDI =>		14,87			Valor com BDI =>	71,30
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	51,56	51,56		
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	0,0098000	397,96	3,90		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	18,92	25,92		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6850000	14,69	10,06		
Composição Auxiliar	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279800	395,14	11,03		
Insumo	00087395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	26,20	0,13		
Insumo	00084557 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	1,24	0,52		
			MO sem LS =>		13,31	LS =>	15,37	MO com LS =>	28,68
			Valor do BDI =>		13,59			Valor com BDI =>	65,15
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	68,29	68,29		
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	0,0098000	397,96	3,90		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	18,92	37,46		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	14,69	14,54		
Composição Auxiliar	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	395,14	11,18		
Insumo	00087395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	26,20	0,24		
Insumo	00084557 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	1,24	0,97		
			MO sem LS =>		19,13	LS =>	22,09	MO com LS =>	41,22
			Valor do BDI =>		18,00			Valor com BDI =>	86,29
Composição	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	60,52	60,52		
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	0,0098000	397,96	3,90		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6800000	18,92	31,97		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8450000	14,69	12,41		
Composição Auxiliar	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	395,14	11,03		
Insumo	00087395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	26,20	0,24		
Insumo	00084557 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	1,24	0,97		
			MO sem LS =>		16,96	LS =>	18,88	MO com LS =>	35,25
			Valor do BDI =>		15,95			Valor com BDI =>	76,47
Composição	556219 Próprio	AMPLIAÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FD DN 80X200MM	Serviços	UN	1,0000000	92,13	92,13		
Insumo	550451 Próprio	AMPLIAÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FD DN 80X200MM	Serviços	UN	1,0000000	92,13	92,13		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Valor com BDI =>	116,41
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m³	1,0000000	1,65	1,65
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,76	0,77
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	14,69	0,20
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	14,69	0,20
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	14,69	0,20
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1400000	4,27	0,68
			MO sem LS =>		0,39	MO com LS =>	0,73
			Valor do BDI =>		0,34	Valor com BDI =>	2,08
						24,28	
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,81	10,81
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	19,76	3,69
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	14,69	1,01
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	14,69	1,01
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	14,69	1,01
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,54	6,11
			MO sem LS =>		1,91	MO com LS =>	3,56
			Valor do BDI =>		1,65	Valor com BDI =>	13,65
						2,84	
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,54	8,54
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,76	2,56
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	14,69	0,70
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	14,69	0,70
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	14,69	0,70
Insumo	00007345 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	16,07	5,28
			MO sem LS =>		1,32	MO com LS =>	2,47
			Valor do BDI =>		1,15	Valor com BDI =>	10,75
						2,25	
Composição	5562896 Próprio	APROVAÇÃO E ENTREGA DO ORÇAMENTO DO PROJETO, CONTENDO NO MÍNIMO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA; COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OS SERVIÇOS NÃO CONSTANTES NA PLANILHA DO SISTEMA SINAPI; PROPOSTAS DE PREÇOS DO MERCADO PARA AQUELES INSUMOS NÃO CONSTANTES NA PLANILHA DO SISTEMA SINAPI, INCLUINDO MAPA DE COTAÇÃO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO; RESUMO DO ORÇAMENTO; MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TODOS OS QUANTITATIVOS APROPRIADOS NA PLANILHA DE PREÇOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	153.557,22	153.557,22
Insumo	550454 Próprio	APROVAÇÃO E ENTREGA DO ORÇAMENTO DO PROJETO, CONTENDO NO MÍNIMO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA; COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OS SERVIÇOS NÃO CONSTANTES NA PLANILHA DO SISTEMA SINAPI; PROPOSTAS DE PREÇOS DO MERCADO PARA AQUELES INSUMOS NÃO CONSTANTES NA PLANILHA DO SISTEMA SINAPI, INCLUINDO MAPA DE COTAÇÃO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO; RESUMO DO ORÇAMENTO; MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TODOS OS QUANTITATIVOS APROPRIADOS NA PLANILHA DE PREÇOS.	Equipamento	UN	1,0000000	153.557,22	153.557,22
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		40.877,68	Valor com BDI =>	194.034,90
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	5,55	5,55
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0278000	14,69	0,40
Auxiliar	10846 SEINFRA	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	70,84	0,00
Insumo	10710 SEINFRA	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	203,11	2,82
Insumo	10846 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	63,11	0,04
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	173,75	2,29
			MO sem LS =>		0,14	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>		1,46	Valor com BDI =>	7,01
Composição	501019 CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	1,0000000	349,62	349,62
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,69	146,90
Auxiliar	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	401,0000000	0,40	160,40
Insumo	D020000004 CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,0500000	40,31	42,32
			MO sem LS =>		58,52	MO com LS =>	109,20
			Valor do BDI =>		92,15	Valor com BDI =>	441,77
Composição	501022 CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	5010	m³	1,0000000	315,79	315,79
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	14,69	132,21
Auxiliar	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	395,0000000	0,40	158,00
Insumo	D020000004 CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,2400000	40,31	49,58
			MO sem LS =>		57,67	MO com LS =>	96,28
			Valor do BDI =>		45,61	Valor com BDI =>	346,03
						83,74	
Composição	C3223 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	323,74	323,74
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2140000	5,55	6,74
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,69	146,90
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,69	146,90
Auxiliar	10105 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,35	170,10
			MO sem LS =>		58,72	MO com LS =>	109,56
			Valor do BDI =>		85,33	Valor com BDI =>	405,07
Composição	87993 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	3.583,60	3.583,60
Composição	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1000000	3,52	3,87

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
26,36%

Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	3,62000000	0,52	1,88
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,72000000	15,06	71,08
Insumo	000037552 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1.981,29000000	1,77	3.506,77
					MO sem LS => 25,93	MO com LS => 55,88	55,88
					Valor do BDI => 944,63	Valor com BDI => 4.520,23	4.520,23
Composição	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	1,00000000	485,60	485,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,10000000	14,69	163,05
Insumo	00000570 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,14000000	41,84	47,69
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,18000000	0,92	157,43
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,52000000	0,61	117,43
					MO sem LS => 56,25	MO com LS => 121,21	121,21
					Valor do BDI => 128,00	Valor com BDI => 613,60	613,60
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	397,96	397,96
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	1,05000000	1,31	1,37
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	3,45000000	0,19	0,65
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,50000000	15,06	67,77
Insumo	00000570 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,14000000	41,84	46,53
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,10000000	0,92	160,17
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,88000000	0,61	119,47
					MO sem LS => 24,73	MO com LS => 53,28	53,28
					Valor do BDI => 104,80	Valor com BDI => 502,96	502,96
Composição	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	1,00000000	352,66	352,66
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	1,01000000	1,31	1,32
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	3,31000000	0,19	0,62
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,32000000	15,06	65,05
Insumo	00000567 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,95000000	26,87	25,52
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,49000000	0,61	260,15
					MO sem LS => 23,73	MO com LS => 51,14	51,14
					Valor do BDI => 92,96	Valor com BDI => 445,62	445,62
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	m³	1,00000000	502,81	502,81
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	0,87000000	1,31	1,13
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	2,88000000	0,19	0,54
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,75000000	15,06	56,47
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PESA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLOROTOS	Material	L	19,44000000	5,30	103,03
Insumo	00000570 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,08000000	41,84	45,18
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	496,00000000	0,61	296,46
					MO sem LS => 20,60	MO com LS => 44,40	44,40
					Valor do BDI => 132,54	Valor com BDI => 635,35	635,35
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	m³	1,00000000	471,57	471,57
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	1,08000000	1,31	1,34
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,49000000	0,19	0,64
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,42000000	15,06	66,56
Insumo	00000570 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,27000000	41,84	53,13
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,61000000	0,61	346,90
					MO sem LS => 24,28	MO com LS => 52,33	52,33
					Valor do BDI => 124,30	Valor com BDI => 505,87	505,87
Composição	88625 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	465,25	465,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,57000000	14,69	125,89
Insumo	00000570 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,07000000	41,84	44,76
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,96000000	0,61	294,60

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				MO sem LS => 43,43 Valor do BDI => 127,69	LS => 50,15 MO com LS => 127,69	93,58 587,88	
Composição	Código Banco 88628 SINAPI	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 392,84	Total 392,84
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	1,31	1,04
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	0,19	0,49
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	15,06	51,50
Insumo	00000970 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	41,84	44,76
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,61	295,05
				MO sem LS => 18,79 Valor do BDI => 103,55	LS => 21,70 MO com LS => 103,55	40,49 486,39	
Composição	Código Banco 87316 SINAPI	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 308,89	Total 308,89
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	1,31	1,41
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	0,19	0,67
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	15,06	69,87
Insumo	00000967 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	26,87	27,40
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	342,5200000	0,61	209,54
				MO sem LS => 25,49 Valor do BDI => 81,42	LS => 29,44 MO com LS => 81,42	54,93 390,31	
Composição	Código Banco 87316 SINAPI	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 495,65	Total 495,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	14,69	161,88
Insumo	00000970 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	41,84	56,48
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	0,61	277,29
				MO sem LS => 55,84 Valor do BDI => 130,65	LS => 64,49 MO com LS => 130,65	120,33 626,30	
Composição	Código Banco 88631 SINAPI	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 407,50	Total 407,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3900000	14,69	121,78
Insumo	00000970 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	41,84	48,11
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	385,5400000	0,61	237,61
				MO sem LS => 47,01 Valor do BDI => 107,41	LS => 48,51 MO com LS => 107,41	90,52 514,91	
Composição	Código Banco AUX-ARG-015 SETOP	Descrição ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 234,21	Total 234,21
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7000000	15,06	70,78
Insumo	MATED-11248 SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	1,2180000	49,83	60,59
Insumo	MATED-11174 SETOP	BETONEIRA 400L COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - 1,5 KW, SEM CARREGADOR MECÂNICO (LOCAÇÃO)	Material	hora	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	MATED-11258 SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II - E 32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Material	KG	365,0000000	0,28	102,20
				MO sem LS => 25,82 Valor do BDI => 61,73	LS => 28,82 MO com LS => 61,73	55,64 295,94	
Composição	Código Banco 88345 SINAPI	Descrição ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 18,82	Total 18,82
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00097470 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00000978 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,89	14,89
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00048465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS => 6,36 Valor do BDI => 4,96	LS => 8,04 MO com LS => 15,00	15,00 23,78	
Composição	Código Banco C0218 SEINFRA	Descrição ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Tipo ARMADURAS	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,90	Total 6,90
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,26	1,14
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,92	1,50
Insumo	10105 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	Material	KG	0,0200000	8,93	0,17
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	3,56	4,09
				MO sem LS => 0,94 Valor do BDI => 1,81	LS => 1,09 MO com LS => 1,81	2,03 8,71	
Composição	Código Banco 92783 SINAPI	Descrição ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 10,34	Total 10,34
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	5,85	5,85

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03100000	14,75	0,44
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18900000	18,82	3,56
Composição	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	0,02500000	8,55	0,21
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,81000000	0,10	0,28
Insumo					MO sem LS =>	2,17	4,68
					Valor do BDI =>	2,72	13,06
					LS =>	2,51	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	8,81	8,81
Composição	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	1,00000000	5,12	5,12
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02540000	14,75	0,36
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15470000	18,82	2,91
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	0,02500000	8,55	0,21
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,11800000	0,10	0,21
Insumo					MO sem LS =>	1,64	3,53
					Valor do BDI =>	2,32	11,13
					LS =>	1,89	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,26	19,26
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,16	0,16
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	1,67	1,67
Insumo	00040891 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,00000000	15,88	15,88
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,27	0,27
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,71	0,71
Insumo					MO sem LS =>	7,44	16,04
					Valor do BDI =>	5,07	24,33
					LS =>	8,60	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	55624077 Próprio	AUTOMATIZAÇÃO DA ETE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	268.725,13	268.725,13
Insumo	550456 Próprio	AUTOMATIZAÇÃO DA ETE	Outros	UN	1,00000000	268.725,13	268.725,13
Insumo					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	70.835,94	339.561,07
					LS =>		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	14,56	14,56
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,26	0,26
Auxiliar	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	10,47	10,47
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	1,67	1,67
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,71	0,71
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,27	0,27
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,42	0,42
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,71	0,71
Insumo					MO sem LS =>	4,98	10,73
					Valor do BDI =>	3,93	18,99
					LS =>	5,75	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	14,16	14,16
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,13	0,13
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	1,67	1,67
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,00000000	10,51	10,51
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,64	0,64
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,27	0,27
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,18	0,18
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,71	0,71
Insumo					MO sem LS =>	4,94	10,64
					Valor do BDI =>	3,73	12,22
					LS =>	5,70	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	15,04	15,04
Composição	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,08	0,08
Auxiliar	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	11,14	11,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	1,67	1,67
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,74	0,74
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,27	0,27
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,38	0,38
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,71	0,71
Insumo					MO sem LS =>	5,21	11,22
					Valor do BDI =>	3,96	19,00
					LS =>	6,01	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	11,18	11,18
Composição	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,05	0,05
Auxiliar	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,00000000	10,36	10,36

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00048493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00048493 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	0,05	0,05		
			MO sem LS =>		4,83	LS =>	5,58	MO com LS =>	10,41
			Valor do BDI =>		2,94			Valor com BDI =>	14,12
Composição	88256 SINAPI	AZULEISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,14	20,14		
Composição	95174 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Auxiliar									
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67		
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,16	16,16		
Insumo	00048493 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71		
			MO sem LS =>		7,57	LS =>	8,75	MO com LS =>	16,32
			Valor do BDI =>		5,30			Valor com BDI =>	25,44
Composição	11819 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubo e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	4,48	4,48		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,22	0,22		
Auxiliar									
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	2,16	0,21		
Auxiliar									
Insumo	00039132 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,89	1,48		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	10,77	1,07		
			MO sem LS =>		1,18	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI =>		1,18			Valor com BDI =>	5,66
Composição	8441 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubo e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	3,71	3,71		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,22	0,22		
Auxiliar									
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	2,16	0,21		
Auxiliar									
Insumo	00000400 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73		
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,89	1,48		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	10,77	1,07		
			MO sem LS =>		1,18	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI =>		0,97			Valor com BDI =>	4,65
Composição	160 ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e=0,09m, com argamassa traço 1S - 1:2:8 (cimento/cal/areia), Junta de 1,0cm - Rev.06	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	43,24	43,24		
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50kg / 2 sacos cal 20 kg / 3 pásulas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeição mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0147000	363,09	5,33		
Auxiliar									
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4300000	2,22	0,95		
Auxiliar									
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7100000	2,14	1,51		
Auxiliar									
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,5000000	1,50	20,25		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7100000	14,89	10,57		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4300000	10,77	4,63		
			MO sem LS =>		7,35	LS =>	8,48	MO com LS =>	15,83
			Valor do BDI =>		11,39			Valor com BDI =>	54,65
Composição	91 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassa c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 3 pásulas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeição mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	331,58	331,58		
Composição	1908 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 3 pásulas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeição mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	280,14	84,04		
Auxiliar									
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	2,22	13,32		
Auxiliar									
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,0000000	2,14	12,84		
Auxiliar									
Insumo	00004750 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHADA PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,7000000	56,19	67,42		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	14,89	89,34		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	10,77	64,62		
			MO sem LS =>		77,44	LS =>	89,44	MO com LS =>	166,88
			Valor do BDI =>		87,40			Valor com BDI =>	418,99
Composição	2454 ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PaD	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	160 ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pid	1,0000000	0,34	0,34		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,08			Valor com BDI =>	0,42
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 pásulas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeição mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	372,98	372,98		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,22	8,88		
Auxiliar									
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	41,84	45,18		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,3000000	0,61	275,84		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,77	43,08		
			MO sem LS =>		19,99	LS =>	23,09	MO com LS =>	43,08
			Valor do BDI =>		98,31			Valor com BDI =>	471,29

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1-3), com aditivo vedact ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pedfolas areia dim. 0.35x0.45x0.23m / 2kg aditivo vedact - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	462,98	462,98
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,22	8,88
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedact ou similar	Material	kg	20,0000000	4,50	90,00
Insumo	00000870 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	41,84	45,18
Insumo	00001375 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,3000000	0,61	275,84
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,77	43,08
					MO sem LS => 19,99	23,09	43,08
					Valor do BDI => 123,04		585,02
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1-5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedfolas areia dim. 0.35x0.45x0.23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	280,14	280,14
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,22	9,98
Insumo	00000870 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	41,84	45,18
Insumo	00001375 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	300,0000000	0,61	183,00
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,77	43,08
					MO sem LS => 19,99	23,09	43,08
					Valor do BDI => 73,84		353,98
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedfolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWorks	m³	1,0000000	363,09	363,09
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,22	8,88
Insumo	00000870 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,7180000	26,87	37,67
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,5000000	0,92	167,44
Insumo	00001375 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,5000000	0,61	111,02
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,77	43,08
					MO sem LS => 19,99	23,09	43,08
					Valor do BDI => 95,71		458,80
Composição	4213 ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm, fornecimento	Fornecimento de Peças de Montagem e de Intervenção, em Ferro Fundido	un	1,0000000	10,78	10,78
Insumo	5137 ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	Material	un	1,0000000	10,78	10,78
					MO sem LS => 0,00	0,00	0,00
					Valor do BDI => 2,84		13,62
Composição	4215 ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm, fornecimento	Fornecimento de Peças de Montagem e de Intervenção, em Ferro Fundido	un	1,0000000	18,38	18,38
Insumo	5139 ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	Material	un	1,0000000	18,38	18,38
					MO sem LS => 0,00	0,00	0,00
					Valor do BDI => 4,84		23,22
Composição	4216 ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm, fornecimento	Fornecimento de Peças de Montagem e de Intervenção, em Ferro Fundido	un	1,0000000	29,10	29,10
Insumo	5200 ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	Material	un	1,0000000	29,10	29,10
					MO sem LS => 0,00	0,00	0,00
					Valor do BDI => 7,67		36,77
Composição	090801 CAEMA	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	906	KG	1,0000000	7,22	7,22
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,26	1,42
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,82	1,88
Insumo	D040000004 CAEMA	AÇO CA-50 (1/4" ATE 1")	Material	KG	1,1500000	3,12	3,58
Insumo	D040000081 CAEMA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 5,6 GR/M)	Material	KG	0,0500000	9,57	0,28
Insumo	H020000219 CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	0,0100000	3,50	0,03
Insumo	H020000222 CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	0,0100000	3,50	0,03
					MO sem LS => 1,18	1,36	2,54
					Valor do BDI => 1,90		9,12
Composição	090804 CAEMA	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (3,4 ATÉ 8,0MM)	906	KG	1,0000000	8,14	8,14
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,26	1,42
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,82	1,88
Insumo	D040000007 CAEMA	AÇO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	1,1500000	3,75	4,31
Insumo	D040000081 CAEMA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 5,6 GR/M)	Material	KG	0,0500000	9,57	0,47
Insumo	H020000219 CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	0,0100000	3,50	0,03
Insumo	H020000222 CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	0,0100000	3,50	0,03
					MO sem LS => 1,18	1,36	2,54
					Valor do BDI => 2,14		10,28
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	6,77	6,77
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,22	0,17
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	2,12	0,16
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	4,12	4,12
Insumo	00048132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	8,55	0,17
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	14,89	1,19
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,10	0,04

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0008915 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,16	0,06
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	10,77	0,86
			MO sem LS =>		1,10	MO com LS =>	2,05
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	556286 Próprio	BALANÇIM DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.535,57	1.535,57
Insumo	550452 Próprio	BALANÇIM DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	Equipamento	m²	1,0000000	1.535,57	1.535,57
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		404,77	Valor com BDI =>	1.940,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	185,93	185,93
Composição Auxiliar	86880 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,73	13,73
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,10	8,10
Composição Auxiliar	86894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	136,64	136,64
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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,46	27,46
			MO sem LS =>		11,76	LS =>	25,35
			Valor do BDI =>		49,01	Valor com BDI =>	234,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	136,64	136,64
Composição Auxiliar	86297 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8254000	18,59	15,34
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6359000	14,69	9,34
Insumo	00000541 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60 CM	Material	UN	1,0000000	83,61	83,61
Insumo	00007368 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510. COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,56	2,24
Insumo	00004823 SINAPI	MADEIRA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	24,51	1,69
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0898000	66,47	6,22
Insumo	00037591 SINAPI	SUPOORTE MÃO-FRANCESSA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	9,10	18,20
			MO sem LS =>		8,99	LS =>	19,37
			Valor do BDI =>		36,01	Valor com BDI =>	177,65
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	556237 Próprio	BASE DE APOIO PARA PV OU PI EM CONCRETO ARMADO FGK 18 MPA , INCLUINDO LANÇAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	765,96	765,96
Composição Auxiliar	1106155 SICROS	Concreto autodesnivél com aplicação de alumínio fck = 25 Mpa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita	30	m³	1,0000000	288,00	288,00
Composição Auxiliar	080310 SBC	FORMA PARA FUNDAÇÃO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS		m³	4,0000000	71,24	284,96
Insumo	00048058 SINAPI	ACO CA-50, 110,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	50,0000000	3,96	199,00
			MO sem LS =>		74,90	LS =>	161,41
			Valor do BDI =>		201,80	Valor com BDI =>	367,86
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	98414 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2018 P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	759,95	759,95
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2818000	71,84	20,24
Composição Auxiliar	5675 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	0,9478000	32,37	30,68
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4078000	252,76	103,07
Composição Auxiliar	97736 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	2.993,80	66,16
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	1.291,04	156,99
Composição Auxiliar	94116 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4078000	119,66	48,79
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1938000	502,81	97,44
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2591000	18,92	42,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2591000	14,69	33,18
Insumo	00012547 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITAS, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	69,48	138,96
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	69,8450000	0,34	21,70
			MO sem LS =>		92,79	LS =>	199,96
			Valor do BDI =>		200,32	Valor com BDI =>	400,27
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
 NBo Desonerado:
 Horista: 115,49%
 Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
 Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89218 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	51,72	51,72
Auxiliar	89212 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,65	11,65
Auxiliar	89213 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,83	1,83
Auxiliar	89207 SINAPI	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,12	38,24
					MO sem LS =>	14,76	31,80
					Valor do BDI =>	13,63	65,35
Composição	89843 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	107,35	107,35
Auxiliar	89212 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,65	11,65
Auxiliar	89213 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,83	1,83
Auxiliar	89214 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,94	10,94
Auxiliar	89215 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,69	44,69
Auxiliar	89207 SINAPI	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,12	38,24
					MO sem LS =>	14,76	31,80
					Valor do BDI =>	28,29	135,64
Composição	89212 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,65	11,65
Insumo	00037597 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS	Equipamento	UN	0,0000457	255.070,36	11,65
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	3,07	14,72
Composição	89213 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	00037597 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS	Equipamento	UN	0,0000072	255.070,36	1,83
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,48	2,31
Composição	89214 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,94	10,94
Insumo	00037597 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS	Equipamento	UN	0,0000429	255.070,36	10,94
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	2,88	13,82
Composição	89215 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,69	44,69
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,5200000	2,88	44,69
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	11,78	56,47
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	0,19	0,19
Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
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	0,16	0,16
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	0,96	0,96
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,34	1,65
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00010835 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	2.801,65	0,17
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,04	0,21
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
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	0,16	0,16
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	0,96	0,96
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,34	1,65
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00010835 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	2.801,65	0,17
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,04	0,21
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

111

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	2.801,65	0,02
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	0,00
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR E EQUIPAMENTOS - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000080	2.801,65	0,16
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,04	0,20
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,77	0,96
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,25	1,21
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR E EQUIPAMENTOS - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR E EQUIPAMENTOS - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR E EQUIPAMENTOS - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,21	1,01
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR E EQUIPAMENTOS - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,40	3,40
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR E EQUIPAMENTOS - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR E EQUIPAMENTOS - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR E EQUIPAMENTOS - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,92	1,92
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,88	4,29
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR E EQUIPAMENTOS - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	0008897 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	11.396,54	0,72
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,18	0,90
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR E EQUIPAMENTOS - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	0008897 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	11.396,54	0,08
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,07	0,10
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR E EQUIPAMENTOS - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	0008897 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000800	11.396,54	0,68
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,17	0,85
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,77	1,92
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,50	2,42
Composição	505203 CAEMA	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5 KM COM ESPALHAMENTO)	5052	m²	1,0000000	6,00	6,00
Composição Auxiliar	080104 CAEMA	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	601	m²	1,0000000	2,37	2,37
Composição Auxiliar	080137 CAEMA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	601	m²	1,0000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	080204 CAEMA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	602	M³XKM	5,0000000	0,53	2,65
					MO sem LS =>	0,17	0,37
					Valor do BDI =>	1,58	7,58
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
26,36%

Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4011291 SICRO3	Base de solo melhorado com 4% de cimento e mistura em usina com material de jazida		m³	1,0000000	40,33	40,33
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	154,7106	38,9783	80,6419
Insumo	E9514 SICRO3	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,0000000	0,85	136,3630	49,7550	129,3718
Insumo	E9162 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,69	104,4523	50,0580	87,5901
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador p/ de carreiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,56	102,5949	46,2907	77,8211
Custo Horário de Equipamentos =>							369,4248
Custo Horário de Execução =>							369,4248
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0143
Custo do FIC =>							0,0436
Produção de Equipe =>							120,7900
Custo Unitário de Execução =>							3,0607
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxili	SICRO3 6418047	Usinagem de solo melhorado com 4% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	1,0000000	m³	34,2200	34,2200	
Atividade Auxili	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0082850	H	14,6900	0,1217	
Custo Total das Atividades =>							34,3417
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 6418047	Carga, manobra e descarga de mistura de solos e agregados em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de solos e	5914652	2,0680000	t	1,4000	2,8882
Custo Total dos Tempos Fixos =>							2,8882
MO sem LS =>							0,37
Valor do BDI =>							10,63
MO com LS =>							0,37
Valor do BDI =>							50,96
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	171144 SEDOP	Base para relé fotoelétrico		UN	1,0000000	7,02	7,02
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	14,56	0,29
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,10	0,76
Insumo	E00390 SEDOP	Base para relé fotoelétrico	Material	UN	1,0000000	5,97	5,97
MO sem LS =>							0,38
Valor do BDI =>							1,85
MO com LS =>							0,38
Valor do BDI =>							8,87
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	596238 Próprio	CABO DE COMUNICAÇÃO PARA REDE PROTOCOLO ETHERNET, USO INDUSTRIAL, CATEGORIA 5E/UTP 24AWG, 4P, BLINDADO, COM CONDUTORES SÓLIDOS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0°C À 75°C, COMPATÍVEL COM RJ 45.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	26,92	26,92
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,10	15,28
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,56	11,64
MO sem LS =>							9,65
Valor do BDI =>							7,09
MO com LS =>							11,14
Valor do BDI =>							20,79
MO com LS =>							34,01
Valor do BDI =>							34,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	1,54	1,54
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	14,56	0,34
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	19,10	0,45
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	0,62	0,73
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,53	0,02
MO sem LS =>							0,28
Valor do BDI =>							0,40
MO com LS =>							0,33
Valor do BDI =>							1,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92881 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,14	7,14
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	14,56	0,18
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	19,10	0,24
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	6,53	6,70
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	2,53	0,02
MO sem LS =>							0,15
Valor do BDI =>							1,88
MO com LS =>							0,17
Valor do BDI =>							9,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,19	2,19
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,56	0,43
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,10	0,57
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	0,99	1,17
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,53	0,02
MO sem LS =>							0,36
Valor do BDI =>							0,57
MO com LS =>							0,41
Valor do BDI =>							2,76
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,46	3,46
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,56	0,58
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,10	0,76

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,19000000	1,77	2,10	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00800000	2,53	0,02	
			MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,03
			Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	171112 CAEMA	CABO DE COBRE MÚLTIPLO PARA CONTROLE DE NÍVEL - 3X1,5MM2, FORNECIMENTO DE MATERIAL	1711	M	1,00000000	2,63	2,63	
Insumo	M100809581 CAEMA	CABO DE CONTROLE ISOLADO EM PVC 1000 V C/ 3 CONDUTORES X 1,5mm²	Material	M	1,00000000	2,63	2,63	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	98289 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	1,00000000	6,21	6,21	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14610000	14,56	2,12	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14610000	19,10	2,79	
Insumo	00031904 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,05000000	1,24	1,30	
			MO sem LS =>	1,76	LS =>	2,03	MO com LS =>	3,79
			Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	7,84
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	58,61	58,61	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01590000	71,84	1,11	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,05210000	32,37	1,68	
Composição Auxiliar	94111 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,01920000	104,87	2,01	
Composição Auxiliar	88809 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08420000	18,92	1,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08420000	14,69	0,94	
Insumo	00031881 SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,00000000	51,66	51,66	
			MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,47
			Valor do BDI =>	15,44			Valor com BDI =>	74,05
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	100956 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000	21,63	21,63	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,34800000	14,56	5,03	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,34800000	19,10	6,60	
Insumo	00020254 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA. DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	Material	UN	1,00000000	10,00	10,00	
			MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,82	MO com LS =>	8,99
			Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	27,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300.300.3 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	120,40	120,40	
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,01750000	1.977,48	34,60	
Composição Auxiliar	94103 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,05800000	182,61	6,57	
Composição Auxiliar	87916 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	0,00040000	308,89	0,12	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,02780000	392,84	10,92	
Composição Auxiliar	88809 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,53620000	18,92	29,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,53620000	14,69	22,56	
Insumo	00007358 SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	48,75070000	0,34	16,57	
			MO sem LS =>	25,51	LS =>	34,09	MO com LS =>	63,60
			Valor do BDI =>	31,73			Valor com BDI =>	152,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,800.600.6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	314,20	314,20	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00687000	71,84	0,62	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02940000	32,37	0,95	

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
26,36%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	50,14	50,14
Auxiliar	92133 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,02	6,02
Auxiliar	92134 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95
Auxiliar	92135 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Auxiliar	92136 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,53	7,53
Auxiliar	92137 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,06	19,06
Auxiliar	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,21	16,21
			MO sem LS =>		6,03		12,99
			Valor do BDI =>		13,21		63,35
Composição	92133 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,02	6,02
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,00000480	125.560,67	6,02
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		1,58		7,60
Composição	92135 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,00000080	125.560,67	0,37
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,09		0,46
Composição	92134 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,00000076	125.560,67	0,95
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,25		1,20
Composição	92136 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,53	7,53
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,00000600	125.560,67	7,53
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		1,98		9,51
Composição	92137 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,06	19,06
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	6,61000000	2,88	19,06
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		5,07		24,08
Composição	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	124,33	124,33
Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,53	12,53
Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,31	2,31
Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,51	23,51
Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,25	68,25
Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83
			MO sem LS =>		6,32		13,61
			Valor do BDI =>		32,77		157,10
Composição	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,53	12,53
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000400	36.431,24	1,45
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	0,00000400	277.140,16	11,08
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		3,30		15,93
Composição	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000029	36.431,24	0,10

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Manualista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00097747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	277.140,16	0,80
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>	1,13
Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,31	2,91
Insumo	00097734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	36.431,24	2,26
Insumo	00097747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	277.140,16	2,05
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,60		Valor com BDI =>	2,91
Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,51	23,51
Insumo	00097734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	36.431,24	2,73
Insumo	00097747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	277.140,16	20,78
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	6,19		Valor com BDI =>	29,70
Composição	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,25	68,25
Insumo	00004211 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL, COMUM	Material	L	23,7000000	2,88	68,25
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	17,99		Valor com BDI =>	86,24
Composição	5961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	30,78	30,78
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,05	2,05
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83
			MO sem LS =>	6,32	LS =>	7,29	13,61
			Valor do BDI =>	8,11		Valor com BDI =>	38,89
Composição	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	100,36	100,36
Composição Auxiliar	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,83	20,83
Composição Auxiliar	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,75	48,75
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,05	2,05
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83
			MO sem LS =>	6,32	LS =>	7,29	13,61
			Valor do BDI =>	26,45		Valor com BDI =>	126,81
Composição	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,11	11,11
Insumo	00097733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	27.316,00	1,09
Insumo	00097760 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	250.594,68	10,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	2,92		Valor com BDI =>	14,03
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00087733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000029	27.316,00	0,07
Insumo	00087760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	250.594,58	0,72
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,20	Valor com BDI =>	0,99
Composição	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00087733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000024	27.316,00	0,20
Insumo	00087760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000024	250.594,58	1,85
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,54	Valor com BDI =>	2,59
Composição	5685 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,83	20,83
Insumo	00087733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000750	27.316,00	2,04
Insumo	00087760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	250.594,58	18,79
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,49	Valor com BDI =>	26,32
Composição	53752 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,75	48,75
Insumo	00004021 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,9800000	2,88	48,75
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		17,85	Valor com BDI =>	61,60
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 - CHU DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	30,94	30,94
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,94	10,94
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	2,29	2,29
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	0,88	0,88
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83
			MO sem LS =>		6,32	MO com LS =>	13,61
			Valor do BDI =>		8,15	Valor com BDI =>	39,09
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	144,09	144,09
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	20,53	20,53
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	92,62	92,62
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,94	10,94
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	2,29	2,29
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	0,88	0,88
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83
			MO sem LS =>		6,32	MO com LS =>	13,61
			Valor do BDI =>		37,98	Valor com BDI =>	182,07
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,94	10,94
Insumo	00087747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000848	277.140,16	9,50

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
26,36%

Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

118

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO).	Material	UN	0,0000843	42.228,24	1,44
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 2,88	Valor com BDI =>	13,82
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	0,88	0,88
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	277.140,16	0,77
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 MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO).	Material	UN	0,0000028	42.228,24	0,11
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 0,23	Valor com BDI =>	1,11
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	2,29	2,29
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	277.140,16	1,99
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 MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO).	Material	UN	0,0000072	42.228,24	0,30
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 0,60	Valor com BDI =>	2,89
Composição	5768 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	20,53	20,53
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	277.140,16	17,82
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 MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO).	Material	UN	0,0000043	42.228,24	2,71
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 5,41	Valor com BDI =>	25,94
Composição	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	92,62	92,62
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1800000	2,88	92,62
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 24,41	Valor com BDI =>	117,03
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	119,90	119,90
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	76,11	76,11
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	15,98	15,98
Composição Auxiliar	91358 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	8,52	8,52
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	1,78	1,78
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	0,68	0,68
Composição Auxiliar	98282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83
					MO sem LS => 6,32	LS => 7,29	MO com LS => 13,61
					Valor do BDI => 31,60	Valor com BDI =>	151,50
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	8,52	8,52
Insumo	00037745 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7325 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000843	213.444,53	7,32
Insumo	00037738 SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000843	35.237,27	1,20
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 2,24	Valor com BDI =>	10,76

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


MRM CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 13.578.869/0001-60
JANIELSON SOUZA DE OLIVEIRA
 CREA BA 76622/D

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
 Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
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	0,68	0,68
Insumo	00087745 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7525 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	213 444,53	0,59
Insumo	00087738 SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	35 237,27	0,09
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,17	Valor com BDI =>	0,85
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	1,78	1,78
Insumo	00087745 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7525 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	213 444,53	1,53
Insumo	00087738 SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	35 237,27	0,25
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,46	Valor com BDI =>	2,24
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	15,98	15,98
Insumo	00087745 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7525 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	213 444,53	13,72
Insumo	00087738 SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	35 237,27	2,26
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,21	Valor com BDI =>	20,19
Composição	5747 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,11	76,11
Insumo	00004321 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	2,88	76,11
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		20,06	Valor com BDI =>	96,17
Composição	0705 SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fe/ço	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	37,07	37,07
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	14,59	5,14
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	Equipamento	H	0,3300000	91,24	31,93
			MO sem LS =>		1,77	MO com LS =>	3,82
			Valor do BDI =>		9,77	Valor com BDI =>	46,84
Composição	080104 CAEMA	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	601	m³	1,0000000	2,37	2,37
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0138000	14,69	0,28
Insumo	H020000904 CAEMA	CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	Equipamento	H	0,0098000	97,53	0,90
Insumo	H020000558 CAEMA	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 2 1/2YD3 930	Equipamento	H	0,0098000	121,72	1,19
			MO sem LS =>		0,10	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>		0,62	Valor com BDI =>	2,99
Composição	72846 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	T	1,0000000	2,92	2,92
Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0232000	100,36	2,32
			MO sem LS =>		0,14	MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>		0,61	Valor com BDI =>	2,93
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,80	18,80
Auxiliar	95929 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00087370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,89	14,89
Insumo	00048483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00087372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00087373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00087371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>		6,97	MO com LS =>	15,01
			Valor do BDI =>		4,95	Valor com BDI =>	23,75
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,79	18,79
Auxiliar	95930 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00087370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,89	14,89
Insumo	00048483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00087372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00087373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00087371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>		6,96	MO com LS =>	15,00
			Valor do BDI =>		4,95	Valor com BDI =>	23,74

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
 Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9800 SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	123,22	123,22
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPES. 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	0,0742000	71,84	5,33
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CAPES. 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	0,2495000	32,37	8,07
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 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	0,0248000	502,81	12,46
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5548000	16,92	10,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5548000	16,69	8,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5548000	16,69	8,15
Insunmo	0001252 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO USO PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO. DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M.	Material	UN	2,0000000	39,36	78,72
			MO sem LS =>		9,69		70,89
			Valor do BDI =>		32,48		155,70
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	8,20	8,20
Composição Auxiliar	87993 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	3.583,60	5,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	18,92	2,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	14,69	0,79
			MO sem LS =>		1,06		2,29
			Valor do BDI =>		2,16		10,36
Composição	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	1,0000000	6,22	6,22
Composição Auxiliar	87993 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	3.583,60	5,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	18,92	0,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	14,69	0,06
			MO sem LS =>		0,35		0,75
			Valor do BDI =>		1,63		7,85
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,42	9,42
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	465,25	1,39
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	14,16	0,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	18,59	7,26
			MO sem LS =>		3,13		6,75
			Valor do BDI =>		2,48		11,90
Composição	100890 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,47	56,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	18,59	8,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	14,69	2,06
Insunmo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	46,07	46,07
Insunmo	00008146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,15	0,04
			MO sem LS =>		3,83		8,26
			Valor do BDI =>		14,88		71,35
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	19,49	19,49
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	0,45	0,45
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	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,98	18,98
			MO sem LS =>		7,31		15,76
			Valor do BDI =>		5,13		24,62
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	23,48	23,48
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	0,45	0,45
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	0,06	0,06

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26.36%

 Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,49%
 Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
 Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	0,57	0,57		
Composição Auxiliar	91592 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	3,42	3,42		
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,98	18,98		
			MO sem LS =>		7,31	LS =>	8,45	MO com LS =>	15,76
			Valor do BDI =>		6,18			Valor com BDI =>	25,66
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000933	8.567,23	0,45		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,11			Valor com BDI =>	0,56
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	0,06	0,06		
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	8.567,23	0,06		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,07
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	0,57	0,57		
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000067	8.567,23	0,57		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,15			Valor com BDI =>	0,72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91592 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	3,42	3,42		
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	3,33	3,42		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,90			Valor com BDI =>	4,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5954 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	2,43	2,43		
Composição Auxiliar	90957 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,14	2,14		
Composição Auxiliar	90958 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,64			Valor com BDI =>	3,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5953 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	1,0000000	27,80	27,80		
Composição Auxiliar	5797 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,68	2,68		
Composição Auxiliar	53865 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,69	27,69		
Composição Auxiliar	90957 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,14	2,14		
Composição Auxiliar	90958 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,32			Valor com BDI =>	35,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90957 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,14	2,14		
Insumo	00036522 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV	Material	UN	0,0000593	40.746,34	2,14		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,56			Valor com BDI =>	2,70
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90958 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29		
Insumo	00036522 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV	Material	UN	0,0000074	40.746,34	0,29		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,07			Valor com BDI =>	0,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5797 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,68	2,68		
Insumo	00036522 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV	Material	UN	0,0000067	40.746,34	2,68		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,70			Valor com BDI =>	3,38

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53865 SINAPI	COMPRESSOR DE AR RENOVÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 93 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,69	22,69
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,8800000	2,88	22,69
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		5,98		28,67
Composição	2220071 CAERN	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300MM, D = 2,76 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INC 11/2015	222	M	1,0000000	13,16	13,16
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,04	3,00
Composição Auxiliar	88215 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,82	3,76
Insumo	00084347 SINAPI	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Material	M	1,0000000	6,40	6,40
			MO sem LS =>		2,43		5,24
			Valor do BDI =>		3,46		16,67
Composição	090113 CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0000000	411,19	411,19
Composição Auxiliar	502113 CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0500000	257,64	270,52
Composição Auxiliar	88809 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,92	37,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	14,69	102,89
			MO sem LS =>		81,41		175,43
			Valor do BDI =>		108,98		515,57
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	313,76	313,76
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	0,6400000	3,40	2,24
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	0,6200000	0,80	0,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0800000	14,69	29,87
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	15,06	19,27
Insumo	00000970 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7610000	41,84	31,84
Insumo	00001979 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	375,1400000	0,61	198,34
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5910000	53,75	31,76
			MO sem LS =>		17,31		37,31
			Valor do BDI =>		82,70		395,46
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	335,65	335,65
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	0,6400000	3,40	2,17
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	0,6100000	0,80	0,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	14,69	29,08
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	15,06	18,82
Insumo	00000970 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7270000	41,84	30,41
Insumo	00001979 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9400000	0,61	222,61
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5870000	53,75	31,08
			MO sem LS =>		16,90		36,42
			Valor do BDI =>		88,47		424,12
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	350,36	350,36
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	0,6400000	3,40	2,17
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	0,6100000	0,80	0,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	14,69	28,79
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	15,06	18,67
Insumo	00000970 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7120000	41,84	28,79
Insumo	00001979 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1700000	0,61	238,61
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	53,75	31,85
			MO sem LS =>		16,74		36,08
			Valor do BDI =>		92,35		442,71
Composição	94967 SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	415,56	415,56
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	0,7900000	1,31	1,03
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	0,7500000	0,19	0,14

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
25,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,44000000	14,69	35,84
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,54000000	15,06	23,19
Auxiliar	00000970 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,67500000	41,84	28,24
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	485,85000000	0,61	296,97
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,56100000	53,75	30,15
				MO sem LS =>	20,82	LS =>	24,05
				Valor do BDI =>	109,54	MO com LS =>	44,87
						Valor com BDI =>	525,10
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	347,98	347,98
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,00000000	14,69	146,90
Auxiliar	00000970 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,85800000	41,84	35,68
Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,65000000	0,61	133,37
Auxiliar	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59600000	53,75	31,03
				MO sem LS =>	50,68	LS =>	58,52
				Valor do BDI =>	91,72	MO com LS =>	108,20
						Valor com BDI =>	439,70
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	250,16	250,16
Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,68000000	3,40	2,34
Auxiliar	89226 SINAPI	CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,65000000	0,80	0,52
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,11000000	14,69	30,99
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,33000000	15,06	20,02
Auxiliar	00000970 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,89200000	41,84	34,81
Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,45000000	0,61	130,20
Auxiliar	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,58200000	53,75	31,28
				MO sem LS =>	18,00	LS =>	20,78
				Valor do BDI =>	65,94	MO com LS =>	38,78
						Valor com BDI =>	316,10
Composição	00840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	282,42	282,42
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,00000000	14,69	88,14
Auxiliar	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	16,65	11,88
Auxiliar	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,88720000	39,16	34,74
Auxiliar	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,00000000	0,35	102,90
Auxiliar	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,88400000	53,55	44,76
				MO sem LS =>	30,41	LS =>	35,11
				Valor do BDI =>	74,44	MO com LS =>	65,52
						Valor com BDI =>	356,86
Composição	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	14,69	14,69
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,78890000	14,56	4,20
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,78890000	19,10	5,51
Auxiliar	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,00000000	0,18	0,36
Auxiliar	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,00000000	4,62	4,62
				MO sem LS =>	3,48	LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	3,87	MO com LS =>	7,50
						Valor com BDI =>	18,56
Composição	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	8,25	8,29
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09520000	14,56	1,38
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09520000	19,10	1,81
Auxiliar	00012016 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,00000000	5,10	5,10
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,32
				Valor do BDI =>	2,18	MO com LS =>	2,47
						Valor com BDI =>	10,47
Composição	088379 SIURB	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1"	Tipo Edificações	UN	1,00000000	17,28	17,28
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35000000	14,56	5,09
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35000000	19,10	6,68
Auxiliar	58059 SIURB	CONECTOR EM ALUMÍNIO TIPO PRENSA-CABO - 1"	Material	UN	1,00000000	5,51	5,51
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	4,55	MO com LS =>	9,09
						Valor com BDI =>	21,93
Composição	100842 SINAPI	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 1,5 M PARA 1 SUBSOLO. AF. 07/2019	Tipo DROF - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / PÓDIOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,00000000	414,01	414,01
Auxiliar	100892 SINAPI	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250x83,7 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	54,50000000	5,74	312,83
Auxiliar	88219 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,51310000	15,62	8,01
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,02620000	18,79	19,28
Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,00000000	0,61	4,27

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
 Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	00004011 SINAPI	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACÇÃO = 10 KN/M	Material	m ²	1,3200000	5,07	6,69		
Insumo	00004008 SINAPI	MADEIRA SERRADA NÃO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	m ³	0,0580000	1.187,54	67,93		
				MO sem LS =>	20,83	LS =>	24,05	MO com LS =>	44,88
				Valor do BDI =>	109,13			Valor com BDI =>	573,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	C4004 SEINFRA	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODULAR	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA,	UN	1,0000000	16.829,58	16.829,58		
Insumo	17442 SEINFRA	AC INPUT MODULE FOR PLC, MOD. 1746-1A16 AB WITH 16 CHANNELS	Material	UN	4,0000000	703,84	2.815,36		
Insumo	17446 SEINFRA	ANALOG INPUT 4 CHANNEL CARD FOR PLC, MOD. 1746-N14 AB	Material	UN	2,0000000	1.440,69	2.881,38		
Insumo	17442 SEINFRA	FUSE MDL 1.32 AMP FOR AC FIXED HARDWARE PWR SUPPLY, MOD. 1746-F4-AB58	Material	UN	39,0000000	2,11	82,29		
Insumo	17504 SEINFRA	POWER SUPPLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB	Material	UN	1,0000000	1.508,50	1.508,50		
Insumo	17503 SEINFRA	MODULAR CARD SLOT FILLER FOR PLC MOD. 1746 - N2 AB	Material	UN	2,0000000	18,97	37,94		
Insumo	17506 SEINFRA	NET CONVERTER USB/DH 485 MODULAR, MOD. 1747 - UIC	Material	UN	4,0000000	597,39	2.389,56		
Insumo	17505 SEINFRA	SLC 5/04 PROGRAMABLE CONTROLLER, 32 K MEMORY, MOD. 1747 - L542 AB	Material	UN	1,0000000	4.813,31	4.813,31		
Insumo	17443 SEINFRA	TERMINAL BLOCK FOR PLC, 16 CHANNEL, MOD. 1746-NRC AB	Material	UN	2,0000000	147,28	294,56		
Insumo	17502 SEINFRA	TRIAL CARD 130/240 VAC, 16 OUTPUT CHANNELS, MOD. 1746 - 0A16 AB	Material	UN	2,0000000	1.003,94	2.007,88		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.436,27			Valor com BDI =>	21.265,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	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	0,58	0,58		
Composição Auxiliar	91275 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	0,52	0,52		
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,73
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	12,54	12,54		
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,52	0,52		
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Composição Auxiliar	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,66	0,66		
Composição Auxiliar	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,30	11,30		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	15,84
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	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	0,52	0,52		
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	0,0000040	8.061,62	0,51		
Insumo	0001887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000040	272,66	0,01		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,65
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	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	0,06	0,06		
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	0,0000076	8.061,62	0,06		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	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	0,66	0,66		
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	0,0000080	8.061,62	0,64		
Insumo	0001887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000080	272,66	0,02		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	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	11,30	11,30		

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerados:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,78%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	00004212 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	3,39500000	3,33	11,30
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,97		Valor com BDI =>	14,27
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	1,00000000	4,55	4,55
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00180000	14,26	0,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01250000	18,82	0,23
Insuno	00000084 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11000000	3,88	4,30
			MO sem LS =>	0,09	0,10	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	1,19		Valor com BDI =>	5,74
Composição	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	3,86	3,86
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00100000	14,26	0,01
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00700000	18,82	0,13
Insuno	00048055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11000000	3,36	3,72
			MO sem LS =>	0,05	0,06	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	1,01		Valor com BDI =>	4,87
Composição	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	3,78	3,78
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00870000	18,82	0,06
Insuno	00048055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11000000	3,36	3,72
			MO sem LS =>	0,02	0,03	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>	4,77
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	1,00000000	5,24	5,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00590000	14,26	0,08
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04200000	18,82	0,79
Insuno	00000082 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07000000	4,09	4,37
			MO sem LS =>	0,32	0,37	MO com LS =>	0,69
			Valor do BDI =>	1,38		Valor com BDI =>	6,52
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	5,03	5,03
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00320000	14,26	0,04
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02240000	18,82	0,42
Insuno	00000083 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11000000	4,12	4,57
			MO sem LS =>	0,17	0,19	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>	1,32		Valor com BDI =>	6,35
Composição	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	1,00000000	5,85	5,85
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01310000	14,26	0,18
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09330000	18,82	1,75
Insuno	00048059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07000000	3,67	3,92
			MO sem LS =>	0,71	0,81	MO com LS =>	1,52
			Valor do BDI =>	1,54		Valor com BDI =>	7,39
Composição	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	1,00000000	5,12	5,12
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00820000	14,26	0,11
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05810000	18,82	1,09
Insuno	00048059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07000000	3,67	3,92
			MO sem LS =>	0,44	0,51	MO com LS =>	0,95
			Valor do BDI =>	1,34		Valor com BDI =>	6,46
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,08	0,08
Insuno	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,00790000	10,36	0,08
			MO sem LS =>	0,04	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,11	0,11
Insuno	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,01020000	11,72	0,11
			MO sem LS =>	0,05	0,06	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13
Composição	95311 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,08	0,08
Insuno	00000248 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	Mão de Obra	H	0,00790000	10,73	0,08
			MO sem LS =>	0,04	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,49%
 Mensalista: 70,79%

126

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
 Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0102000	10,77	0,10
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,12
Composição	100291 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00054466 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0102000	10,73	0,10
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,12
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0079000	13,96	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,13
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0079000	14,39	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,13
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0102000	15,30	0,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,20
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	10,47	0,26
			MO sem LS =>	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,32
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
Insumo	00000346 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0134000	10,51	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,16
Composição	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000352 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0079000	11,14	0,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,10
Composição	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0057000	10,36	0,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,06
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,0102000	16,16	0,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,20
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,0079000	15,10	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,13
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0102000	14,86	0,15
			MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,18
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0,0079000	14,89	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,13
Composição	95301 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00002355 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA	Mão de Obra	H	0,0035000	26,20	0,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,11
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	14,89	0,38
			MO sem LS =>	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38
			Valor do BDI =>		0,10	Valor com BDI =>	0,48

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
 Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco 95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTÉCNICO	Mão de Obra	H	0,0214000	17,15	0,36
			MO sem LS =>	0,17		MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,45
Composição	Código Banco 95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00002496 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	14,89	0,18
			MO sem LS =>	0,08		MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,22
Composição	Código Banco 95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	16,50	0,24
			MO sem LS =>	0,11		MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,30
Composição	Código Banco 95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0102000	98,43	1,00
			MO sem LS =>	0,46		MO com LS =>	1,00
			Valor do BDI =>	0,76		Valor com BDI =>	1,26
Composição	Código Banco 95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,0146000	14,89	0,21
			MO sem LS =>	0,10		MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,26
Composição	Código Banco 95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULADORES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,0102000	33,33	0,33
			MO sem LS =>	0,15		MO com LS =>	0,33
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,41
Composição	Código Banco 100295 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004761 SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS	Mão de Obra	H	0,0213000	15,45	0,32
			MO sem LS =>	0,15		MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,40
Composição	Código Banco 95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00025957 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	0,0079000	12,47	0,08
			MO sem LS =>	0,04		MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11
Composição	Código Banco 95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00020070 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0085000	13,57	0,04
			MO sem LS =>	0,02		MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05
Composição	Código Banco 95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0085000	13,57	0,04
			MO sem LS =>	0,02		MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05
Composição	Código Banco 95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00004085 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSAGEIRO	Mão de Obra	H	0,0085000	12,95	0,04
			MO sem LS =>	0,02		MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05
Composição	Código Banco 95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037886 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0057000	11,78	0,06
			MO sem LS =>	0,03		MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,07
Composição	Código Banco 95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0078000	16,50	0,13
			MO sem LS =>	0,06		MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16
Composição	Código Banco 95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0113000	12,77	0,14
			MO sem LS =>	0,06		MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,17
Composição	Código Banco 95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0057000	12,77	0,07
			MO sem LS =>	0,03		MO com LS =>	0,07

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
26,36%

Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

128

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,08
Composição	Código Banco 95363 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,10	Total 0,10
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0057000	18,79	0,10
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,12
Composição	Código Banco 95364 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,12	Total 0,12
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0079000	15,64	0,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,15
Composição	Código Banco 95365 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,09	Total 0,09
Insumo	00025959 SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	Mão de Obra	H	0,0057000	15,81	0,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,11
Composição	Código Banco 95364 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,08	Total 0,08
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0057000	14,15	0,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,10
Composição	Código Banco 95366 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,07	Total 0,07
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0057000	13,85	0,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,08
Composição	Código Banco 95369 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,09	Total 0,09
Insumo	00004252 SINAPI	OPERADOR DE BATE-ESTACAS	Mão de Obra	H	0,0057000	15,81	0,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,11
Composição	Código Banco 95371 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,21	Total 0,21
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0146000	14,39	0,21
			MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,26
Composição	Código Banco 95372 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,15	Total 0,15
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0102000	14,89	0,15
			MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,18
Composição	Código Banco 95376 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,09	Total 0,09
Insumo	00025961 SINAPI	RASTELEIRO	Mão de Obra	H	0,0085000	10,66	0,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,03
Composição	Código Banco 95377 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,11	Total 0,11
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0079000	14,89	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,13
Composição	Código Banco 95378 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,15	Total 0,15
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	10,77	0,15
			MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,18
Composição	Código Banco 95379 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,11	Total 0,11
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,0079000	14,89	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,13
Composição	Código Banco 95385 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,11	Total 0,11
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	0,0079000	14,89	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,13
Composição	Código Banco 95405 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,08	Total 0,08
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0057000	15,68	0,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,10
Composição	Código Banco 95386 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,10	Total 0,10
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0079000	13,85	0,10

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	MO sem LS =>		Valor do BDI =>
								MO sem LS =>	Valor do BDI =>	
				LS =>	0,05	0,05	0,10			
							0,12			
Composição	95383 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12			
Insumo	00007153 SINAPI	TÉCNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Mão de Obra	H	0,0057000	22,17	0,12			
				LS =>	0,06	0,06	0,12			
							0,15			
Composição	95884 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13			
Insumo	00006175 SINAPI	TÉCNICO EM SONDAAGEM	Mão de Obra	H	0,0079000	16,85	0,13			
				LS =>	0,06	0,07	0,13			
							0,16			
Composição	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,49	8,49			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	14,56	3,13			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	19,10	4,10			
Composição Auxiliar Insumo	00001870 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,26	1,26			
				LS =>	2,59	2,99	5,58			
							10,72			
Composição	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,64	6,64			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	14,56	2,32			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	19,10	3,05			
Composição Auxiliar Insumo	00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,27	1,27			
				LS =>	1,93	2,22	4,15			
							8,39			
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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,81	20,81			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,16	3,54			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,59	4,64			
Composição Auxiliar Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 3688)	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34			
Insumo	00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,64	9,64			
Insumo	000020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (LISO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	Material	UN	0,0480000	14,34	0,65			
				LS =>	2,98	3,44	6,42			
							25,79			
Composição	170679 SEDOP	Caixa de passagem em alumínio 300x300x130mm		UN	1,0000000	198,32	198,32			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,56	5,82			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,10	15,28			
Composição Auxiliar Insumo	E00442 SEDOP	Caixa de passagem em alumínio 300x300x130mm	Material	UN	1,0000000	177,22	177,22			
				LS =>	7,66	9,84	16,50			
							250,59			
Composição A	5914354 SICR03	Carga, manobra e descarga de agregados (brita, pó de pedra, areia, recho) ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - Equipamentos		t						
			Quantidade			1,0000000				
				Utilização						
				Operativa	0,82					
				Improdutiva	0,18					
Insumo	E9579 SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 KW			3,0000000					
				Operativa		123,0820	35,4648	321,9327		
				Improdutiva		35,4648		321,9327		
				Custo Operacional		123,0820		321,9327		
				Custo Horário de Equipamentos =>				321,9327		
				Custo Horário de Execução =>				0,0000		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000		
				Custo do FIC =>				415,0000		
				Produção de Equipe =>				0,7757		
				Custo Unitário de Execução =>				0,00		
				MO sem LS =>	0,00			0,98		
				Valor do BDI =>	0,20					
Composição A	5914647 SICR03	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira		t						
			Quantidade			1,0000000				
				Utilização						
				Operativa	0,82					
				Improdutiva	0,18					
Insumo	E9579 SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 KW			3,0000000					
				Operativa		173,0820	35,4648	321,9327		
				Improdutiva		35,4648		321,9327		
				Custo Operacional		173,0820		321,9327		
				Custo Horário de Equipamentos =>				321,9327		
				Custo Horário de Execução =>				0,0000		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000		
				Custo do FIC =>				448,7200		
				Produção de Equipe =>				0,7255		
				Custo Unitário de Execução =>				0,00		
				MO sem LS =>	0,00			0,92		
				Valor do BDI =>	0,19					
Composição A	5914363 SICR03	Carga, manobra e descarga de cimento a granel em silos		t						
			Quantidade			1,0000000				
				Utilização						
				Operativa	1,00					
				Improdutiva	0,00					
Insumo	E9146 SICR03	Caminhão silo com capacidade de 30 m ³ - 265 KW			1,0000000					
				Operativa		210,8609	47,5123	210,8609		
				Improdutiva						

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.

26,36%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,49%

Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
 Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
						210.8609
						210.8609
						0.0000
						0.0000
						28.2400
						7.4667
						0,00
						9,43
						0,00
						1,96
						17,52
						17,52
						170,7438
						120,7438
						120,7438
						0,0000
						11,9200
						10,1295
						7,3943
						7,3943
						5,50
						22,13
						1,40
						1,40
						348,2179
						348,2179
						0,0000
						0,0000
						289,0000
						1,3985
						0,00
						1,76
						4,84
						1,86
						0,22
						0,21
						1,48
						1,07
						2,76
						6,11
						288,00
						74,0954
						35,2349
						18,3349
						1,8789
						129,5442
						129,5442
						0,0000
						24,9000
						5,2026
						47,3794
						20,9889
						17,9929
						139,2360
						33,7021
						13,1351
						272,4294
						2,3598
						2,3598
						0,8095
						0,3158
						0,3158
						5,9386
						0,5939
						0,0926
						8,0072
						3,81
						363,91

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	362,48	362,48		
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	376,13	376,13		
Auxiliar	7652 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	36,35	36,35		
				MO sem LS =>	44,30	LS =>	51,16	MO com LS =>	95,46
				Valor do BDI =>	95,54			Valor com BDI =>	458,02
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	326,13	326,13		
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	2,22	13,32		
Insumo	00000967 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9150000	26,87	24,59		
Insumo	00001373 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,61	178,73		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	53,75	11,23		
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	53,75	33,70		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	10,77	64,62		
				MO sem LS =>	29,99	LS =>	34,63	MO com LS =>	64,62
				Valor do BDI =>	85,96			Valor com BDI =>	417,09
Composição	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	250,94	250,94		
Auxiliar	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	36,35	36,35		
Insumo	634 ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	184,27	184,27		
Insumo	00029950 SINAPI	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,0000000	30,32	30,32		
				MO sem LS =>	14,31	LS =>	16,53	MO com LS =>	30,84
				Valor do BDI =>	66,14			Valor com BDI =>	317,08
Composição	97636 SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Und	1,0000000	10,25	10,25		
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	0,0346000	98,03	3,19		
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	12,54	0,65		
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	42,30	3,79		
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	0,0896000	0,58	0,04		
Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	18,98	2,58		
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,17
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	12,95
Composição	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,06	27,06		
Auxiliar	95191 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00002355 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	26,20	26,20		
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00043465 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	0,05	0,05		
				MO sem LS =>	12,20	LS =>	14,09	MO com LS =>	26,79
				Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	34,19
Composição	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	Und	1,0000000	8,74	8,74		
Auxiliar	88264 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	19,10	2,38		
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36		
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	1,02	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	11,04
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,10	19,10		
Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67		
Insumo	0000436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,89	14,89		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00017971 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	8,18	MO com LS =>	15,27
				Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	24,13
Composição	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und	1,0000000	5,54	5,54		
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 PERILADO EM LAJE, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,88	1,88		

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	14,56	0,94
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,10	1,24
Composição	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	1,46	1,48
Auxiliar							2,81
Insumo							7,00
					MO sem LS => 1,30		
					Valor do BDI => 1,46		
Composição	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,59	6,59
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	14,56	2,21
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	19,10	2,90
Composição	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	1,46	1,48
Auxiliar							3,95
Insumo							8,32
					MO sem LS => 1,83		
					Valor do BDI => 1,73		
Composição	91869 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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	1,0000000	6,47	6,47
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CORRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICOLHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,88	1,88
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	14,56	1,19
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	19,10	1,56
Composição	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	1,81	1,84
Auxiliar							3,25
Insumo							8,17
					MO sem LS => 1,51		
					Valor do BDI => 1,70		
Composição	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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	1,0000000	7,55	7,55
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,56	2,47
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,10	3,24
Composição	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	1,81	1,84
Auxiliar							4,41
Insumo							9,54
					MO sem LS => 2,05		
					Valor do BDI => 1,99		
Composição	88286 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,34	21,34
Composição	95384 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Auxiliar							1,67
Insumo	00007370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	17,15	17,15
Insumo	00004328 SINAPI	ELETROTÉCNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00004484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004860 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00007371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
					MO sem LS => 8,13		
					Valor do BDI => 5,67		
Composição	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	1,0000000	42,70	42,70
Composição	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	0,0914000	485,60	15,24
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	18,92	14,75
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	14,69	11,45
Composição	00007411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	9,10	1,26
							24,08
					MO sem LS => 11,17		
					Valor do BDI => 11,25		
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	29,02	29,02
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0576000	397,96	14,96
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	18,92	10,97
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	14,69	3,09
							13,05
					MO sem LS => 6,06		
					Valor do BDI => 7,64		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,59	18,59
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Auxiliar							1,67
Insumo	00007370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	14,89	14,89
Insumo	00004696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00004885 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,86%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00087373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00087371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>		6,99		
			Valor do BDI =>		4,90		
				LS =>	8,08	MO com LS =>	15,07
						Valor com BDI =>	23,49
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,85	17,85
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Auxiliar	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
			MO sem LS =>		7,77		
			Valor do BDI =>		4,70		
				LS =>	8,97	MO com LS =>	16,74
						Valor com BDI =>	22,55
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	6,30	6,30
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	18,59	2,83
Auxiliar	88816 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,69	0,70
Auxiliar	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,15	0,04
			MO sem LS =>		1,30		
			Valor do BDI =>		1,66		
				LS =>	1,51	MO com LS =>	2,81
						Valor com BDI =>	7,96
Composição	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,05	8,05
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	18,59	2,83
Auxiliar	88816 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,69	0,70
Auxiliar	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,15	0,04
			MO sem LS =>		1,30		
			Valor do BDI =>		2,12		
				LS =>	1,51	MO com LS =>	2,81
						Valor com BDI =>	10,17
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	100,20	100,20
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,00	1,00
Auxiliar	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	98,43	98,43
Insumo	00043496 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
			MO sem LS =>		46,14		
			Valor do BDI =>		26,41		
				LS =>	53,29	MO com LS =>	95,43
						Valor com BDI =>	126,61
Composição	031167 SIURB	ESCALADA DE MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO COM GUARDA CORPO	Composições Auxiliares	M	1,0000000	196,78	196,78
Insumo	30542 SIURB	FERRO PERFILADO TRABALHADO	Material	KG	19,4000000	6,65	130,34
Insumo	39020 SIURB	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (ENTRE 8 E 10 MICRONS) EM PEÇAS DE FERRO ACAB. BRANCO	Material	Kg	19,4000000	3,39	66,44
			MO sem LS =>		0,00		
			Valor do BDI =>		51,67		
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	248,55
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	42,30	42,30
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,77	19,77
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	2,68	2,68
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	24,72	24,72
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	31,01	31,01
Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85
Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85
			MO sem LS =>		7,72		
			Valor do BDI =>		11,15		
				LS =>	8,91	MO com LS =>	16,63
						Valor com BDI =>	53,45
Composição	5691 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	98,03	98,03
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,77	19,77
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	2,68	2,68
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	24,72	24,72
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	31,01	31,01
Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85
			MO sem LS =>		7,72		
			Valor do BDI =>		25,84		
				LS =>	8,91	MO com LS =>	16,63
						Valor com BDI =>	123,87

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Hurta: 115,49%
 Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
 Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	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	19,77	19,77
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	353.181,60	19,77
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,21	Valor com BDI =>	24,98
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	2,68	2,68
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	353.181,60	2,68
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,70	Valor com BDI =>	3,38
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	24,72	24,72
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00000700	353.181,60	24,72
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,51	Valor com BDI =>	31,23
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	31,01	31,01
Insumo	00004211 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	2,88	31,01
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,17	Valor com BDI =>	39,18
Composição	9091 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	95,58	95,58
Composição Auxiliar	88832 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,87	18,87
Composição Auxiliar	88834 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,56	2,56
Composição Auxiliar	88835 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,58	23,58
Composição Auxiliar	88836 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,72	30,72
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85
			MO sem LS =>		7,72	MO com LS =>	16,63
			Valor do BDI =>		25,19	Valor com BDI =>	120,77
Composição	88832 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,87	18,87
Insumo	00036482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000560	336.978,34	18,87
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,97	Valor com BDI =>	23,84
Composição	88834 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,56	2,56
Insumo	00036482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000076	336.978,34	2,56
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,67	Valor com BDI =>	3,23
Composição	88835 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,58	23,58
Insumo	00036482 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,00000700	336.978,34	23,58
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,21	Valor com BDI =>	29,79
Composição	88836 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,72	30,72
Insumo	00004211 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,6700000	2,88	30,72
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,08	Valor com BDI =>	38,81
Composição	88908 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	44,83	44,83
Composição Auxiliar	88900 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,00	22,00
Composição Auxiliar	88902 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,98	2,98
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85
			MO sem LS =>		7,72	MO com LS =>	16,63
			Valor do BDI =>		11,81	Valor com BDI =>	56,64

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,75%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88907 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	115,61	115,61		
Composição Auxiliar	88900 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,00	22,00		
Composição Auxiliar	88902 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,98	2,98		
Composição Auxiliar	88903 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,50	27,50		
Composição Auxiliar	88904 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,28	43,28		
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85		
			MO sem LS =>		7,72	LS =>	8,91	MO com LS =>	16,63
			Valor do BDI =>		30,47			Valor com BDI =>	146,08
Composição	88900 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,00	22,00		
Insumo	00014525 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0000540	392.914,54	22,00		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,79			Valor com BDI =>	27,79
Composição	88902 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,98	2,98		
Insumo	00014525 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0000076	392.914,54	2,98		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,78			Valor com BDI =>	3,76
Composição	88903 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,50	27,50		
Insumo	00014525 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0000700	392.914,54	27,50		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,24			Valor com BDI =>	34,74
Composição	88904 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,28	43,28		
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,0000000	2,88	43,28		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,40			Valor com BDI =>	54,68
Composição	050901 CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	1,0000000	29,38	29,38		
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,69	29,38		
			MO sem LS =>		10,14	LS =>	11,70	MO com LS =>	21,84
			Valor do BDI =>		7,74			Valor com BDI =>	37,12
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,11	58,11		
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9500000	14,69	58,11		
			MO sem LS =>		20,04	LS =>	23,15	MO com LS =>	43,19
			Valor do BDI =>		15,31			Valor com BDI =>	73,42
Composição	080137 CAEMA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	601	m³	1,0000000	0,98	0,98		
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	14,69	0,22		
Insumo	H020000610 CAEMA	TRATOR ESTEIRAS CAT-DRD,140 HP	Equipamento	HP	0,0085000	117,37	0,76		
			MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>		0,25			Valor com BDI =>	1,23
Composição	91486 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	31,50	31,50		
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,43	11,43		
Composição Auxiliar	91469 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,46	2,46		
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	0,78	0,78		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83		
			MO sem LS =>		6,37	LS =>	7,29	MO com LS =>	13,61
			Valor do BDI =>		8,30			Valor com BDI =>	35,80
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	143,72	143,72		

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93861 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	8,92	8,92
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,43	11,43
Composição Auxiliar	91469 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,46	2,46
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	0,78	0,78
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	103,30	103,30
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,93	16,93
			MO sem LS =>		6,32		15,61
			Valor do BDI =>		37,88		181,60
					7,29	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,43	11,43
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	0,00000033	222.900,93	7,42
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	0,00000033	120.610,38	4,01
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		3,01		14,44
					0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
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	0,78	0,78
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	0,00000023	222.900,93	0,51
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	0,00000023	120.610,38	0,27
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,20		0,98
					0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
Composição	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	2,46	2,46
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	0,00000072	222.900,93	1,60
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	0,00000072	120.610,38	0,86
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,64		3,10
					0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
Composição	83861 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	8,92	8,92
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	0,00000260	222.900,93	5,79
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	0,00000260	120.610,38	3,13
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		2,35		11,27
					0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
Composição	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	103,30	103,30
Insumo	00004211 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	35,87000000	2,88	103,30
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		27,22		130,52
					0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
Composição	100892 SINAPI	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,74	5,74
Composição Auxiliar	88843 SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	107,35	0,15
Composição Auxiliar	89218 SINAPI	BATE ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0047000	51,72	0,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0122000	14,69	0,17
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0081000	19,38	0,11
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	17,85	0,01

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
26,36%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00030000	300,20	0,03
Auxiliar							
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018 DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,00230000	16,89	0,03
Insumo	00048082 SINAPI	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	Material	KG	1,11400000	4,49	5,00
					MO sem LS => 0,20	LS => 0,23	MO com LS => 0,43
					Valor do BDI => 1,51		Valor com BDI => 7,25
Composição	020163 SIURB	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 310MM PARA ATÉ 100 TF	Tipo EdifReages	M	1,00000000	284,92	284,92
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,32980000	14,26	18,96
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,32980000	18,92	25,02
Insumo	10126 SIURB	EXECUÇÃO DE ESTACAS RAIZ D=310MM PERFORADAS EM SOLO - 100T (SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS) * VALOR P/ EXEC. EM CONDIÇÕES IDEIAS	Material	M	1,00000000	158,58	158,58
Insumo	10501 SIURB	AREIA LAVADA	Material	m³	0,12000000	74,41	8,92
Insumo	10517 SIURB	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Material	Kg	72,00000000	0,30	21,60
Insumo	11510 SIURB	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	Material	KG	16,42000000	3,00	49,86
Insumo	17740 SIURB	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	0,32000000	6,20	1,98
					MO sem LS => 15,69	LS => 18,13	MO com LS => 33,82
					Valor do BDI => 75,10		Valor com BDI => 360,02
Composição	050401 CAEMA	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO.	Tipo S04	m²	1,00000000	26,60	26,60
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,78000000	14,69	26,14
Insumo	H020000511 CAEMA	CAMINHÃO IRRIGADOR MB-12013,6000L,145HP	Equipamento	HP	0,01230000	37,37	0,46
					MO sem LS => 9,02	LS => 10,41	MO com LS => 19,43
					Valor do BDI => 7,01		Valor com BDI => 33,61
Composição	050516 CAEMA	EXECUÇÃO DE ENVOLTÓRIA OU BERÇO DE BRITA EM VALAS, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE PNEUMÁTICO.	Tipo S05	m²	1,00000000	59,80	59,80
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10580000	14,69	1,55
Insumo	D020000012 CAEMA	BRITA 1	Material	m³	1,20000000	47,79	57,34
Insumo	D020000029 CAEMA	BARRO	Material	m²	0,04840000	21,37	0,92
Insumo	H020000524 CAEMA	COMPACTADOR WACKER CP-30,3CV (SOQUETE PNEUMÁTICO)	Equipamento	H	0,05280000	1,80	0,09
					MO sem LS => 0,53	LS => 0,62	MO com LS => 1,15
					Valor do BDI => 15,78		Valor com BDI => 75,68
Composição	C0804 SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	Tipo RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	M	1,00000000	9,31	9,31
Auxiliar	C8223 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,00850000	323,74	1,61
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12000000	18,92	2,27
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37000000	14,69	5,43
					MO sem LS => 2,97	LS => 3,42	MO com LS => 6,39
					Valor do BDI => 2,45		Valor com BDI => 11,76
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Tipo Provaldiros	h	1,00000000	2,12	2,12
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10180000	7,68	0,78
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,00150000	54,73	0,08
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00080000	4,07	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,08540000	3,07	0,20
Insumo	10862 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00450000	9,63	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Serviços	un	0,00450000	107,49	0,48
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	un	0,00040000	230,34	0,09
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Serviços	un	0,00020000	16,32	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquessa	Serviços	un	0,00020000	13,74	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00450000	3,76	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00180000	27,56	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10180000	3,46	0,35
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUIEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,00080000	47,54	0,03
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POUeSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,00080000	9,90	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,00080000	9,90	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,00230000	8,91	0,02
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 0,55		Valor com BDI => 2,67
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Tipo Provaldiros	h	1,00000000	2,16	2,16
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,10180000	7,68	0,78
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,00150000	54,73	0,08
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00070000	4,07	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,08540000	3,07	0,20
Insumo	10862 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00450000	9,63	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Serviços	un	0,00450000	107,49	0,48
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	un	0,00040000	230,34	0,09
Insumo	10577 ORSE	Serraco 40cm	Serviços	un	0,00020000	14,27	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,00020000	11,63	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00020000	14,17	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00450000	3,76	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00180000	27,56	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10180000	3,46	0,35
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,00020000	22,96	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,00010000	188,88	0,01
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,00010000	397,71	0,03
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUIEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,00070000	47,54	0,03
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POUeSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,00080000	12,88	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,00080000	9,90	0,00

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,91	0,02
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,56	2,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provdários	h	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	7,68	0,78
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	54,73	0,08
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,07	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,07	0,20
Insumo	10462 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,63	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	107,49	0,48
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	230,34	0,09
Insumo	10575 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	14,17	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,76	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	27,56	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,46	0,35
Insumo	11340 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	23,03	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampérmetro	Material	un	0,0002000	88,91	0,01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0003000	36,09	0,00
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	47,54	0,03
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,88	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	9,90	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,91	0,02
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,56	2,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provdários	h	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	7,68	0,78
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	54,73	0,08
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,07	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,07	0,20
Insumo	10462 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,63	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	107,49	0,48
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	230,34	0,09
Insumo	10593 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	22,19	0,00
Insumo	10598 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0001000	34,31	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,76	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	27,56	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,46	0,35
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	12,98	0,01
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	14,59	0,01
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	16,86	0,01
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	46,07	0,01
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	24,08	0,00
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	47,54	0,03
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,88	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	9,90	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,91	0,02
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,56	2,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provdários	h	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	7,68	0,78
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	54,73	0,08
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,07	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,07	0,20
Insumo	4174 ORSE	Desempanadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,29	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	11,86	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regue de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	12,82	0,00
Insumo	10462 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,63	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	107,49	0,48
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	230,34	0,09
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,76	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	27,56	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,46	0,35
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	8,60	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	14,34	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	12,71	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempanadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	8,65	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escola métrica de bambu	Material	un	0,0007000	6,95	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	209,58	0,02
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	10,38	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	8,93	0,00
Insumo	00012894 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	47,54	0,03
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,88	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	9,90	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,91	0,02
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,56	2,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10559 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provdários	h	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	7,68	0,78
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	54,73	0,08
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,07	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,07	0,20
Insumo	4174 ORSE	Desempanadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,29	0,00
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	15,28	0,00
Insumo	10462 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,63	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	107,49	0,48
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	230,34	0,09

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

139

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	4,20	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,76	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	27,56	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois ovos com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,46	0,35
Insumo	11250 ORSE	Rolo 1/2 de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	12,21	0,07
Insumo	11251 ORSE	Pinco de sda 2"	Material	un	0,0045000	20,48	0,09
Insumo	11252 ORSE	Enxada de alumínio de abrir com 7 graus	Material	un	0,0001000	140,12	0,01
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	47,54	0,03
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,88	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008000	9,90	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,91	0,02
			MO sem LS =>	0,00			0,00
			Valor do BDI =>	0,58			2,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Previdências	h	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	7,68	0,78
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	54,73	0,08
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,07	0,00
Insumo	2370 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,07	0,28
Insumo	4728 ORSE	Talhadora chata 10" Talhadora chata 10"	Material	un	0,0004000	8,10	0,00
Insumo	4728 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	14,43	0,00
Insumo	10862 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,63	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	107,49	0,48
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	d	0,0004000	230,34	0,09
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,76	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	27,56	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois ovos com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,46	0,35
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	13,28	0,00
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	47,54	0,03
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,88	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008000	9,90	0,00
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	105,57	0,02
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,91	0,02
			MO sem LS =>	0,00			0,00
			Valor do BDI =>	0,58			2,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4016096 SICRO3	Execução e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica		m³	1,0000000	0,74	0,74
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	89515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 147,0499 Improdutiva 67,6295	147,0499	147,0499
							Custo Horário de Equipamentos => 147,0499
							Custo Horário de Execução => 147,0499
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0143
							Custo do FIC => 0,0095
							Produção de Equipe => 221,3300
							Custo Unitário de Execução => 0,6644
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0045181	H	14,6900	0,0664	0,0664
							Custo Total das Atividades => 0,0664
			MO sem LS =>	0,00			0,05
			Valor do BDI =>	0,19			0,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4805749 SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	48,97	48,97
							Custo Horário de Equipamentos => 0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0143
							Custo do FIC => 0,0000
							Produção de Equipe => 0,3000
							Custo Unitário de Execução => 0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2933333	H	14,6900	48,9667	48,9667
							Custo Total das Atividades => 48,9667
			MO sem LS =>	16,89			36,40
			Valor do BDI =>	12,30			61,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96252 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	137,80	137,80
Composição Auxiliar	91492 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0760000	21,53	1,63
Composição Auxiliar	91493 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2890000	19,05	5,12
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3450000	15,62	5,38
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0880000	18,79	38,95
Insumo	00001351 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,4340000	21,91	9,50
Insumo	00006304 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,6140000	9,05	23,65
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,8400000	23,46	19,47
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0410000	8,12	0,33
Insumo	00000506 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (3 X 11)	Material	KG	0,3540000	7,34	2,61
Insumo	00000517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	22,1740000	1,41	31,26
			MO sem LS =>	18,80			40,52
			Valor do BDI =>	36,32			174,12

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92284 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	107,08	107,08	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0620000	21,53	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	0,2140000	19,05	4,07	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	15,62	4,31	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3800000	18,79	25,93	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3800000	18,79	25,93	
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	1,3450000	36,78	49,10	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	2,3070000	3,94	9,08	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2150000	7,34	1,57	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	8,2910000	1,41	11,69	
			MO sem LS =>	13,13	LS =>	15,17	MO com LS =>	28,30
			Valor do BDI =>	28,72			Valor com BDI =>	135,30
Composição	92283 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	89,28	89,28	
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	0,0620000	21,53	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	0,2140000	19,05	4,07	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	15,62	4,31	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3800000	18,79	25,93	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3800000	18,79	25,93	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,3350000	23,46	31,31	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	2,3070000	3,94	9,08	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2150000	7,34	1,57	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	8,2910000	1,41	11,69	
			MO sem LS =>	13,13	LS =>	15,17	MO com LS =>	28,30
			Valor do BDI =>	23,53			Valor com BDI =>	112,82
Composição	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Tipo ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Und UN	1,0000000	48,77	48,77	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	18,80	14,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	14,69	5,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	14,69	5,64	
Insumo	00008097 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRAVOQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	Material	CL	1,0000000	28,72	28,72	
			MO sem LS =>	7,29	LS =>	8,41	MO com LS =>	15,70
			Valor do BDI =>	17,85			Valor com BDI =>	61,62
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAIHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und M	1,0000000	1,88	1,88	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	14,16	0,14	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,59	1,28	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,59	1,28	
Insumo	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6500000	0,71	0,46	
			MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,13
			Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,37
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	Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und M	1,0000000	0,95	0,95	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	14,16	0,07	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	18,59	0,65	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	18,59	0,65	
Insumo	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,3300000	0,71	0,23	
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,57
			Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,20
Composição	030310 SBC	FORMA PARA FUNDAÇÃO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	Tipo FORMAS	Und m²	1,0000000	71,24	71,24	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7580000	15,62	27,45	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2410000	18,79	23,31	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2410000	18,79	23,31	
Insumo	001450 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARRIOTE/ESTRONCA	Material	M	3,5000000	3,13	10,95	
Insumo	001450 SBC	PREGO PERNO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,2000000	9,07	1,81	
Insumo	001250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NÃO APARELHADA	Material	M	2,0000000	3,86	7,72	
			MO sem LS =>	18,28	LS =>	21,12	MO com LS =>	39,40
			Valor do BDI =>	18,77			Valor com BDI =>	90,01
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	Tipo FORMAS	Und m²	1,0000000	80,79	80,79	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	15,62	21,08	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	18,79	25,36	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	18,79	25,36	
Insumo	10536 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	16,92	4,24	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	8,65	2,16	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,62	15,14	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	6,20	7,25	

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
26,36%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

341

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	1184E SEINFRA	SARRIAFO DE 1"X4"	Material	M	1,53000000	3,64	5,56
			MO sem LS =>	16,81	19,41	MO com LS =>	36,72
			Valor do BDI =>	21,29		Valor com BDI =>	107,08
Composição	090807 CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA ESTRUTURA - E = 12MM	909	m²	1,00000000	109,03	109,03
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,35000000	18,79	25,36
Auxiliar	88916 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,35000000	14,69	19,83
Insumo	D090000001 CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	2,00000000	4,45	8,90
Insumo	D090000028 CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	0,48000000	46,95	20,18
Insumo	D090000070 CAEMA	RIPAÇO 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	1,53000000	4,75	7,26
Insumo	D090000091 CAEMA	TABUA 2,5 X 30,0 CM (1"X 12")	Material	M	1,60000000	15,46	24,73
Insumo	D070000075 CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,25000000	9,21	2,30
Insumo	D220000048 CAEMA	DESMOLDANTE	Material	L	0,10000000	4,71	0,47
Insumo	H020000091 CAEMA	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	0,01000000	0,56	0,00
			MO sem LS =>	16,74	18,75	MO com LS =>	34,99
			Valor do BDI =>	28,74		Valor com BDI =>	137,77
Composição	106425 CAEMA	FORNecIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO ARTICULADO EM P" F" PARA PV'S, DN = 600 MM, CARGA 12,5 TON., DIMENSÃO, CONFIGURAÇÃO NBR 10158	1004	UN	1,00000000	287,56	287,56
Composição	501019 CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	0,03500000	349,62	12,23
Auxiliar	88309 SINAPI	PEdREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,90000000	18,92	17,02
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,90000000	14,69	13,22
Insumo	D820000139 CAEMA	TAMPÃO P/PV ART.FOFD DN 600MM C.12.5TON	Material	UN	1,00000000	245,09	245,09
			MO sem LS =>	17,44	14,59	MO com LS =>	27,23
			Valor do BDI =>	75,80		Valor com BDI =>	363,36
Composição	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive assoreamento - Revisada 07.2015	Formas	m²	1,00000000	50,60	50,60
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	1,35000000	2,22	2,99
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Providórios	h	0,87800000	2,16	2,10
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	Material	m²	0,13400000	17,38	4,06
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,22700000	5,67	6,95
Insumo	00048180 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,024 KG/M)	Material	KG	0,15000000	8,55	1,28
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,97300000	14,89	14,48
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,02000000	5,09	0,10
Insumo	00005088 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,02500000	7,34	0,18
Insumo	00005089 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,10000000	7,48	0,74
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,85000000	10,77	14,53
Insumo	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,08900000	2,16	2,95
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,12200000	6,89	0,84
			MO sem LS =>	13,46	15,55	MO com LS =>	29,01
			Valor do BDI =>	13,33		Valor com BDI =>	63,93
Composição	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive assoreamento - Revisada 07.2015	Formas	m²	1,00000000	79,98	79,98
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	1,50000000	2,22	3,33
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Providórios	h	1,33000000	2,16	2,87
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	Material	m²	0,58400000	17,38	10,14
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	3,06700000	5,67	17,38
Insumo	00048180 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,024 KG/M)	Material	KG	0,15000000	8,55	1,28
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,33300000	14,89	15,84
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,02000000	5,09	0,10
Insumo	00005088 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,02500000	7,34	0,18
Insumo	00005089 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,10000000	7,48	0,74
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,50000000	10,77	16,15
Insumo	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,72200000	2,16	5,87
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,30800000	6,89	2,10
			MO sem LS =>	16,70	19,29	MO com LS =>	35,99
			Valor do BDI =>	21,08		Valor com BDI =>	101,06
Composição	937 ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,00000000	15,85	15,85
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	0,27000000	2,22	0,59
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Providórios	h	0,27000000	2,16	0,58
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,27000000	14,89	4,02
Insumo	00008111 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,00000000	7,76	7,76
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,27000000	10,77	2,90
			MO sem LS =>	3,21	3,71	MO com LS =>	6,92
			Valor do BDI =>	4,17		Valor com BDI =>	20,02
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	1,00000000	1,93	1,93
Composição	5384Q 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	1,00000000	1,06	1,06
Auxiliar	5384I 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	1,00000000	0,73	0,73
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	1,00000000	0,14	0,14
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
 Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Valor do BDI =>		0,50	Valor com BDI =>	2,43
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,06	1,06
Insumo	0000318 SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM. COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000514	20 453,45	1,06
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,27	Valor com BDI =>	1,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,14	0,14
Insumo	0000318 SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM. COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000072	20 453,45	0,14
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,73	0,73
Insumo	0000318 SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM. COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000357	20 453,45	0,73
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,19	Valor com BDI =>	0,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	16,36	16,36
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21
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	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,13	16,13
			MO sem LS =>		5,99	MO com LS =>	12,91
			Valor do BDI =>		4,31	Valor com BDI =>	20,67
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	17,16	17,16
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21
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	0,02	0,02
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	0,20	0,20
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	0,60	0,60
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,13	16,13
			MO sem LS =>		5,99	MO com LS =>	12,91
			Valor do BDI =>		4,52	Valor com BDI =>	21,68
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	3 421,20	0,21
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,02	0,02
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	3 421,20	0,02
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,20	0,20
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	3 421,20	0,20
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,60	0,60
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,7800000	0,77	0,60
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,15	Valor com BDI =>	0,75
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 ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	46,26	46,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	14,56	3,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	19,10	4,83
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 COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	37,75	37,75
			MO sem LS =>		3,05	MO com LS =>	6,57
			Valor do BDI =>		12,19	Valor com BDI =>	58,45

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,92	18,92	
Composição	95336 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Auxiliar	00087970 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00087972 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00048465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,89	14,89	
Insumo	00087973 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00087971 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71	
			MO sem LS =>	7,01	LS =>	8,08	MO com LS =>	15,10
			Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	23,90
Composição	C1475 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	RESERVATÓRIOS	m²	1,0000000	67,08	67,08	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	17,84	15,16	
Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	18,92	16,08	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6800000	14,69	24,38	
Insumo	10107 SEINFRA	AREIA FINA	Material	m³	0,0400000	35,32	1,41	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	15,0000000	0,35	5,25	
Insumo	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,8000000	6,00	4,80	
			MO sem LS =>	19,91	LS =>	22,99	MO com LS =>	42,90
			Valor do BDI =>	17,68			Valor com BDI =>	84,76
Composição	C1459 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	COBERTURAS	m²	1,0000000	41,88	41,88	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,92	11,35	
Auxiliar	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0240000	39,16	1,01	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,3600000	0,35	1,87	
Insumo	10801 SEINFRA	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	Material	KG	2,0000000	2,72	5,44	
Insumo	11085 SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	Material	KG	0,1500000	11,16	1,67	
Insumo	11521 SEINFRA	MEMBRANA ACRÍLICA	Material	KG	1,6000000	10,33	16,52	
Insumo	12251 SEINFRA	VEU DE POLIESTER	Material	m²	1,0000000	4,02	4,02	
			MO sem LS =>	4,20	LS =>	4,86	MO com LS =>	9,06
			Valor do BDI =>	11,03			Valor com BDI =>	52,91
Composição	020808 SIURB INFRA	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA	Infraestrutura	M	1,0000000	48,47	48,47	
Composição	88249 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,84	14,27	
Auxiliar	88321 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,11	9,24	
Auxiliar	88322 SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,82	7,12	
Insumo	10906 SIURB INFRA	AREIA LAVADA MÉDIA	Material	m³	0,0500000	74,15	3,70	
Insumo	24110 SIURB INFRA	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 16 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 14 KN/M	Material	m²	0,0500000	3,09	0,15	
Insumo	34046 SIURB INFRA	CAIXA DE CONCRETO (ITEM 07.14.00)	Material	UN	0,0016800	323,41	0,54	
Insumo	72414 SIURB INFRA	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 50MM	Material	M	1,0000000	7,41	7,41	
Insumo	82080 SIURB INFRA	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	Material	VB	2,0000000	3,02	6,04	
			MO sem LS =>	12,51	LS =>	14,44	MO com LS =>	26,95
			Valor do BDI =>	12,77			Valor com BDI =>	61,24
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,58	29,58	
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	4,98	4,98	
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	24,60	24,60	
			MO sem LS =>	6,57	LS =>	7,58	MO com LS =>	14,15
			Valor do BDI =>	7,79			Valor com BDI =>	37,37
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	24,60	24,60	
Composição	88247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	14,56	6,87	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	19,10	9,01	
Insumo	00088112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,08	4,08	
Insumo	00088101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,64	4,64	
			MO sem LS =>	5,69	LS =>	6,57	MO com LS =>	12,26
			Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	31,08
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	42,57	42,57	
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	4,98	4,98	
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	37,59	37,59	
			MO sem LS =>	9,56	LS =>	11,04	MO com LS =>	20,60
			Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	53,79
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	37,59	37,59	

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,72000000	14,56	10,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,72000000	19,10	19,75
Insumo	00098112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,00000000	4,08	4,08
Insumo	00098101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,00000000	4,64	9,28
			MO sem LS =>		8,68		18,71
			Valor do BDI =>		9,90		47,49
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	26,25	26,25
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	UN	1,00000000	4,98	4,98
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 ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	21,27	21,27
			MO sem LS =>		5,58		17,02
			Valor do BDI =>		6,91		33,16
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	UN	1,00000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39000000	14,56	5,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39000000	19,10	7,44
Insumo	00098112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,00000000	4,08	8,16
			MO sem LS =>		4,70		10,13
			Valor do BDI =>		5,60		26,87
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	UN	1,00000000	35,90	35,90
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	UN	1,00000000	4,98	4,98
Composição 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	UN	1,00000000	30,92	30,92
			MO sem LS =>		7,57		16,91
			Valor do BDI =>		9,16		45,86
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	UN	1,00000000	30,92	30,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55500000	14,56	8,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55500000	19,10	10,60
Insumo	00098112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,00000000	4,08	12,24
			MO sem LS =>		6,69		14,42
			Valor do BDI =>		8,15		39,07
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,00000000	470,72	470,72
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,02100000	465,25	9,77
Composição Auxiliar	88809 SINAPI	PERDREFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,58100000	18,92	86,67
Composição Auxiliar	8831E SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,29100000	14,69	33,65
Insumo	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,77800000	122,62	340,63
			MO sem LS =>		44,61		96,14
			Valor do BDI =>		124,09		594,80
Composição	100685 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	1,00000000	554,96	554,96
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,73300000	18,80	32,58
Composição Auxiliar	8831E SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,86650000	14,69	12,72
Insumo	00004430 SINAPI	CAIRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,72580000	6,62	11,42
Insumo	00004521 SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CLUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,00000000	476,70	476,70
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARGA 16 Y 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0428677	7,82	0,33
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,83510000	25,41	21,21
			MO sem LS =>		16,46		35,47
			Valor do BDI =>		146,28		701,24
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	4,62	4,62
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10000000	14,16	1,41
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10000000	18,59	1,85
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,00990000	39,19	0,38
Insumo	00004516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	0,45	0,45
Insumo	00008380 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,02100000	1,23	0,02
Insumo	00020089 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 3000 CM3	Material	UN	0,01500000	34,03	0,51
			MO sem LS =>		1,19		2,56
			Valor do BDI =>		1,21		5,89

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

345

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89886 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	9,25	9,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,16	2,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,59	2,78
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	39,19	0,27
Insumo	00008524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	00088883 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0500000	1,23	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	34,03	0,27
		MO sem LS =>		1,79	2,06	MO com LS =>	3,85
		Valor do BDI =>		2,43		Valor com BDI =>	11,68
Composição	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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,77	5,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,16	1,41
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,59	1,85
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	39,19	0,38
Insumo	00008517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	00088883 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0210000	1,23	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	34,03	0,51
		MO sem LS =>		1,19	1,37	MO com LS =>	2,56
		Valor do BDI =>		1,52		Valor com BDI =>	7,29
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,95	6,95
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,16	1,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,59	2,41
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00008526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 4000 G)	Material	UN	0,0200000	14,34	0,28
		MO sem LS =>		1,55	1,78	MO com LS =>	3,33
		Valor do BDI =>		1,83		Valor com BDI =>	8,78
Composição	89462 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	1,0000000	5,88	5,88
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,16	2,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,59	2,78
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	39,19	0,27
Insumo	00008529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00088883 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0500000	1,23	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	34,03	0,27
		MO sem LS =>		1,79	2,06	MO com LS =>	3,85
		Valor do BDI =>		1,54		Valor com BDI =>	7,42
Composição	90724 SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	18,98	18,98
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0087000	465,25	1,72
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5086000	19,26	9,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5086000	14,69	7,47
		MO sem LS =>		6,52	7,52	MO com LS =>	14,04
		Valor do BDI =>		5,00		Valor com BDI =>	23,88
Composição	89970 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO X", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,96	29,96
Composição Auxiliar	89883 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	4,31	4,31
Composição Auxiliar	89885 SINAPI	LUVIA 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	4,70	4,70
Composição Auxiliar	89851 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,95	20,95
		MO sem LS =>		4,76	5,49	MO com LS =>	10,75
		Valor do BDI =>		7,69		Valor com BDI =>	37,85
Composição	C1804 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	125,98	125,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,92	37,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,69	88,14
		MO sem LS =>		44,42	51,30	MO com LS =>	95,72
		Valor do BDI =>		33,20		Valor com BDI =>	159,18
Composição	94108 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	119,29	119,29

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	0,0820000	23,48	0,75		
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	0,0800000	19,49	0,58		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7570000	18,92	33,24		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6350000	14,69	38,70		
Composição Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	41,84	46,02		
			MO sem LS =>		26,11	LS =>	30,16	MO com LS =>	56,27
			Valor do BDI =>		31,44			Valor com BDI =>	150,73
Composição	94116 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	119,66	119,66		
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	0,0810000	71,84	5,81		
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	0,0820000	23,48	0,75		
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	0,4060000	37,37	13,14		
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	0,0800000	19,49	0,58		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5840000	18,92	11,04		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8760000	14,69	12,86		
Composição Insumo	00006720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (6, 8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	68,62	75,48		
			MO sem LS =>		12,73	LS =>	14,70	MO com LS =>	27,43
			Valor do BDI =>		31,54			Valor com BDI =>	151,20
Composição	FUN-LAS-015 SETOP	LASTRO DE AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	79,34	79,34		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6700000	14,69	24,53		
Composição Insumo	MATED-11248 SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	1,1000000	49,83	54,81		
			MO sem LS =>		8,46	LS =>	9,77	MO com LS =>	18,23
			Valor do BDI =>		20,91			Valor com BDI =>	100,25
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	12,21	12,21		
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0390000	250,16	8,48		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	18,92	3,08		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	14,69	0,65		
			MO sem LS =>		1,97	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,25
			Valor do BDI =>		3,21			Valor com BDI =>	15,42
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	20,35	20,35		
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	250,16	14,13		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	18,92	5,14		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	14,69	1,08		
			MO sem LS =>		3,29	LS =>	3,80	MO com LS =>	7,09
			Valor do BDI =>		5,36			Valor com BDI =>	25,71
Composição	94102 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	133,43	133,43		
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	0,0880000	23,48	1,62		
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	0,0840000	19,49	1,24		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0850000	18,92	39,06		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0970000	14,69	45,49		
Composição Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	41,84	46,02		
			MO sem LS =>		31,12	LS =>	35,95	MO com LS =>	67,07
			Valor do BDI =>		35,17			Valor com BDI =>	168,60
Composição	94111 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	104,87	104,87		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1080000	71,84	7,61		

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonorado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,0890000	23,48	1,62
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA (LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5300000	37,37	17,15
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	0,0840000	19,49	1,24
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7680000	18,92	14,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1440000	14,69	16,80
Composição Insumo	00000870 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	41,84	46,02
			MO sem LS =>		17,01		36,66
			Valor do BDI =>		27,64		137,51
Composição	94103 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	182,61	182,61
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	0,0890000	23,48	1,62
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	0,0840000	19,49	1,24
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5460000	18,92	48,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8190000	14,69	56,10
Composição Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 X 4,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	68,62	75,48
			MO sem LS =>		38,15		82,22
			Valor do BDI =>		48,13		230,74
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	82,99	82,99
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	18,59	7,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	14,69	2,77
Composição Insumo	00010425 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *30 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	52,61	52,61
Composição Insumo	00004851 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	Material	UN	2,0000000	9,17	18,34
Composição Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0800000	66,47	2,02
			MO sem LS =>		3,66		7,88
			Valor do BDI =>		21,86		104,79
Composição	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI 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	134,56	134,56
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,10	5,10
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,10	8,10
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	6,30	6,30
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	82,99	82,99
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	32,13	32,13
			MO sem LS =>		7,56		16,29
			Valor do BDI =>		25,47		170,03
Composição	99061 SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	59,07	59,07
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089000	21,53	0,14
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0289000	19,05	0,55
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1,73	1,73
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8044000	15,62	12,56
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6088000	18,79	30,22
Composição Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3")	Material	M	1,1000000	8,01	8,81
Composição Insumo	00005068 SINAPI	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	KG	0,0452000	7,34	0,33
Composição Insumo	00010567 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	M	0,8663000	4,95	4,20
Composição Insumo	00007356 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23" CM (1 X 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0290000	18,54	0,53
			MO sem LS =>		16,49		35,53
			Valor do BDI =>		15,57		74,64
Composição	73679 SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	92118 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	0,0150000	50,14	0,75
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	11,18	0,13
			MO sem LS =>		0,14		0,31
			Valor do BDI =>		0,23		1,11
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	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	2,95	2,95
Composição	99061 SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	59,07	2,95
Auxiliar		AF_10/2018					
			MO sem LS =>		0,82	LS => 0,95	MO com LS => 1,77
			Valor do BDI =>		0,77		Valor com BDI => 3,72
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	70,51	70,51
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	14,56	2,51
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	19,10	7,91
Auxiliar							
Insumo	00003795 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	60,09	60,09
			MO sem LS =>		3,79	LS => 4,38	MO com LS => 8,17
			Valor do BDI =>		18,58		Valor com BDI => 85,09
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	66,75	66,75
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	14,56	2,66
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4518000	19,10	8,62
Auxiliar							
Insumo	00008191 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	8,22	8,22
Insumo	00012366 SINAPI	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,0000000	47,25	47,25
			MO sem LS =>		4,11	LS => 4,74	MO com LS => 8,85
			Valor do BDI =>		17,59		Valor com BDI => 84,34
Composição	95758 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,43	10,43
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2822000	14,56	3,38
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2822000	19,10	4,43
Auxiliar							
Insumo	00002838 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62
			MO sem LS =>		2,80	LS => 3,28	MO com LS => 6,03
			Valor do BDI =>		2,74		Valor com BDI => 13,17
Composição	C1713 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	TIPO ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	5,82	5,82
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,56	1,45
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,10	1,91
Auxiliar							
Insumo	11405 SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46
			MO sem LS =>		1,20	LS => 1,39	MO com LS => 2,59
			Valor do BDI =>		1,53		Valor com BDI => 7,35
Composição	91882 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,18	5,18
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	14,56	2,08
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	19,10	2,73
Auxiliar							
Insumo	00001401 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,37	0,37
			MO sem LS =>		1,72	LS => 1,99	MO com LS => 3,71
			Valor do BDI =>		1,36		Valor com BDI => 6,54
Composição	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,14	4,14
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	14,56	1,55
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	19,10	2,04
Auxiliar							
Insumo	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,55	0,55
			MO sem LS =>		1,29	LS => 1,48	MO com LS => 2,77
			Valor do BDI =>		1,09		Valor com BDI => 5,23
Composição	89885 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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,70	4,70
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,16	1,41
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,59	1,85
Auxiliar							
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0070000	39,19	0,27
Insumo	00008882 SINAPI	LUVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0500000	1,23	0,06
Insumo	00008906 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	34,03	0,27
			MO sem LS =>		1,19	LS => 1,37	MO com LS => 2,56
			Valor do BDI =>		1,23		Valor com BDI => 5,93
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	TIPO Concreto Simples	m³	1,0000000	36,35	36,35
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	1,6200000	2,22	3,59
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providórios	h	0,3400000	2,14	0,77

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
26,36%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

149

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Providórios	h	0,36000000	2,16	0,77
Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Providórios	h	0,18000000	2,12	0,38
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,18000000	14,89	2,68
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,36000000	14,89	5,36
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,36000000	14,89	5,36
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,62000000	10,77	17,44
			MO sem LS =>		14,31	16,53	30,84
			Valor do BDI =>		9,58		45,93
						Valor com BDI =>	
Composição	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas de superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,00000000	36,35	36,35
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	1,62000000	2,22	3,59
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providórios	h	0,36000000	2,14	0,77
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Providórios	h	0,36000000	2,16	0,77
Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Providórios	h	0,18000000	2,12	0,38
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,18000000	14,89	2,68
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,36000000	14,89	5,36
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,36000000	14,89	5,36
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,62000000	10,77	17,44
			MO sem LS =>		14,31	16,53	30,84
			Valor do BDI =>		9,58		45,93
						Valor com BDI =>	
Composição	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	14,15	14,15
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08900000	14,56	1,00
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16550000	19,10	3,16
Insumo	00088191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,00000000	8,22	8,22
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,00000000	1,77	1,77
			MO sem LS =>		1,51	1,75	3,26
			Valor do BDI =>		3,72		17,87
						Valor com BDI =>	
Composição	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	15,30	15,30
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08900000	14,56	1,00
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16550000	19,10	3,16
Insumo	00088780 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,00000000	9,37	9,37
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,00000000	1,77	1,77
			MO sem LS =>		1,51	1,75	3,26
			Valor do BDI =>		4,03		19,33
						Valor com BDI =>	
Composição	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00000000	1,73	1,73
Composição	88139 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03230000	15,67	0,50
Auxiliar	88162 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08450000	18,79	1,21
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,00340000	7,34	0,02
			MO sem LS =>		0,62	0,72	1,34
			Valor do BDI =>		0,45		2,18
						Valor com BDI =>	
Composição	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	17,01	17,01
Composição	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,85	0,85
Auxiliar	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,10	0,10
Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,06	16,06
			MO sem LS =>		5,96	6,98	12,84
			Valor do BDI =>		4,48		21,49
						Valor com BDI =>	
Composição	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	18,07	18,07
Composição	59863 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,06	1,06
Auxiliar	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,85	0,85
Auxiliar	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,10	0,10
Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,06	16,06
			MO sem LS =>		5,96	6,98	12,84
			Valor do BDI =>		4,76		22,83
						Valor com BDI =>	
Composição	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,85	0,85
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,00000040	13.303,13	0,85
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,22		1,07
						Valor com BDI =>	
Composição	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,10	0,10
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,00000076	13.303,13	0,10
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		0,00
						Valor com BDI =>	

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>	0,12
Composição	53863 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00041888 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000000	13.303,13	1,06
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,27	Valor com BDI =>	1,33
Composição	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	18,84	18,84
Composição Auxiliar	87469 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	485,60	10,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	18,92	6,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	14,69	1,88
			MO sem LS =>		4,29	MO com LS =>	9,25
			Valor do BDI =>		4,96	Valor com BDI =>	23,80
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	26,36	26,36
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	0,0578000	397,96	14,96
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	18,92	8,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	14,69	2,51
			MO sem LS =>		5,08	MO com LS =>	10,95
			Valor do BDI =>		6,94	Valor com BDI =>	33,30
Composição	88302 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	0,52	0,52
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	88388 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURDS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,13	Valor com BDI =>	0,65
Composição	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,52	3,52
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	88388 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURDS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
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	0,59	0,59
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	2,41	2,41
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,92	Valor com BDI =>	4,44
Composição	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00087544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000640	7.425,74	0,47
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,12	Valor com BDI =>	0,59
Composição	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURDS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00087544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000076	7.425,74	0,05
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,06
Composição	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00087544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000800	7.425,74	0,59
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,15	Valor com BDI =>	0,74

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1300000	0,77	2,41
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,63		3,04
Composição	060204 CAEMA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT SKM	602	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	H020000504 CAEMA	CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	Equipamento	H	0,0058000	97,53	0,53
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,13		0,66
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,88	36,88
Composição Auxiliar	95348 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00048488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00048464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUROS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	33,33	33,33
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>		15,62		33,66
			Valor do BDI =>		9,72		45,60
Composição	100307 SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,60	19,60
Composição Auxiliar	300295 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00048484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00048460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00034761 SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,45	15,45
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>		7,32		15,77
			Valor do BDI =>		5,16		24,76
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,78	15,78
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00048488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00048464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00025957 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,47	12,47
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>		5,83		17,56
			Valor do BDI =>		4,15		15,93
Composição	73536 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,02	5,02
Composição Auxiliar	5692 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	5693 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,72	4,72
Composição Auxiliar	88853 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	88854 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		1,32		6,34
Composição	88853 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00036502 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	Equipamento	UN	0,0000040	2.202,26	0,14
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,03		0,17
Composição	88854 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00036502 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	Equipamento	UN	0,0000076	2.202,26	0,01
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,00		0,01

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5692 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	0008502 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	Equipamento	UN	0,0000700	2.202,26	0,15	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
Composição	5693 SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,72	4,72	
Insumo	0000422 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4200000	3,33	4,72	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	5,96
Composição	5924 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	45,12	45,12	
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	19,50	19,50	
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	3,51	3,51	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,11	22,11	
			MO sem LS =>	8,77	LS =>	10,12	MO com LS =>	18,89
			Valor do BDI =>	11,89			Valor com BDI =>	57,01
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	116,75	116,75	
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	31,34	31,34	
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	40,29	40,29	
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	19,50	19,50	
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	3,51	3,51	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,11	22,11	
			MO sem LS =>	8,77	LS =>	10,12	MO com LS =>	18,89
			Valor do BDI =>	30,77			Valor com BDI =>	147,52
Composição	89238 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	19,50	19,50	
Insumo	0000400 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	487.544,17	19,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	24,64
Composição	89239 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	3,51	3,51	
Insumo	0000400 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	487.544,17	3,51	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,43
Composição	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	31,34	31,34	
Insumo	0000400 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	487.544,17	31,34	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,26			Valor com BDI =>	39,60
Composição	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	40,29	40,29	
Insumo	0000422 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	13,8900000	2,88	40,29	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,62			Valor com BDI =>	50,91
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83	
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	0008730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	0004348 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	0008732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	0004346 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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	13,57	13,57	

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

553

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>		6,32		13,61
			Valor do BDI =>		4,43		21,76
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,83	16,83
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,04	0,04
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	1,67	1,67
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,27	0,27
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,00000000	13,57	13,57
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>		6,32		13,61
			Valor do BDI =>		4,43		21,76
Composição	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,21	16,21
Composição	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,04	0,04
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	1,67	1,67
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,27	0,27
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE FALSO	Mão de Obra	H	1,00000000	12,95	12,95
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>		6,03		12,95
			Valor do BDI =>		4,27		20,48
Composição	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	3,33	3,33
Composição	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,98	2,98
Auxiliar	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,35	0,35
Auxiliar			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,87		4,20
Composição	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	11,05	11,05
Composição	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,98	2,98
Auxiliar	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,35	0,35
Auxiliar	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,26	3,26
Auxiliar	92959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	4,46	4,46
Auxiliar	92959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	4,46	4,46
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		2,91		13,96
Composição	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,98	2,98
Insumo	00013836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000840	46 604,01	2,98
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,78		3,76
Composição	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00013836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000076	46 604,01	0,35
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,09		0,44
Composição	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,26	3,26
Insumo	00013836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000700	46 604,01	3,26
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,85		4,11
Composição	92959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	4,46	4,46
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,55000000	2,88	4,46
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		1,17		5,63
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	15,06	15,06
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	1,67	1,67
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,27	0,27
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00037688 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,78	11,78
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>		5,49	LS =>	6,35
			Valor do BDI =>		3,96	Valor com BDI =>	19,02
Composição	88284 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>		7,72	LS =>	8,91
			Valor do BDI =>		5,23	Valor com BDI =>	25,08
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,13	16,13
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,77	12,77
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>		5,99	LS =>	6,92
			Valor do BDI =>		4,25	Valor com BDI =>	20,38
Composição	88288 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,06	16,06
Composição	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,77	12,77
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>		5,96	LS =>	6,88
			Valor do BDI =>		4,23	Valor com BDI =>	20,29
Composição	88400 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,11	22,11
Composição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,79	18,79
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>		8,77	LS =>	10,12
			Valor do BDI =>		5,82	Valor com BDI =>	27,93
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,98	18,98
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004240 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,64	15,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>		7,31	LS =>	8,45
			Valor do BDI =>		5,00	Valor com BDI =>	23,98
Composição	88302 SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,12	19,12
Composição	95365 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00005959 SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,81	15,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>		7,38	LS =>	8,52
			Valor do BDI =>		5,04	Valor com BDI =>	24,16

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

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	17,45	17,45		
Auxiliar	35364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00087370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00087372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27		
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 PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,15	14,15		
Insumo	00087375 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00087371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71		
			MO sem LS =>		6,60	LS =>	7,63	MO com LS =>	14,23
			Valor do BDI =>		4,59			Valor com BDI =>	27,04
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,14	17,14		
Auxiliar	95306 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00087370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00087372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,85	13,85		
Insumo	00087375 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00087371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71		
			MO sem LS =>		6,46	LS =>	7,46	MO com LS =>	13,92
			Valor do BDI =>		4,51			Valor com BDI =>	21,65
Composição	88307 SINAPI	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,12	19,12		
Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00087370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00087372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004352 SINAPI	OPERADOR DE BATE ESTACAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,81	15,81		
Insumo	00087375 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00087371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71		
			MO sem LS =>		7,38	LS =>	8,52	MO com LS =>	15,90
			Valor do BDI =>		5,04			Valor com BDI =>	24,16
Composição	2070171 CAERN	PAINEL DE AUTOMAÇÃO PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 05/2016	207	UN	1,0000000	5.565,59	5.565,59		
Auxiliar	88286 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,0000000	21,34	256,08		
Insumo	CRN 28 CAERN	UN	Material	2	5,0000000	4,68	23,40		
Insumo	CRN 16 CAERN	UN	Material	1	1,0000000	24,78	24,78		
Insumo	CRN 10 CAERN	UN	Material	1	1,0000000	139,62	139,62		
Insumo	CRN 32 CAERN	UN	Material	1	1,0000000	2.456,92	2.456,92		
Insumo	CRN 51 CAERN	UN	Material	1	1,0000000	921,34	921,34		
Insumo	CRN 36 CAERN	UN	Material	1	1,0000000	76,78	76,78		
Insumo	CRN 30 CAERN	UN	Material	25	25,0000000	58,54	1.463,50		
Insumo	CRN 14 CAERN	UN	Material	1	1,0000000	14,25	14,25		
Insumo	00001598 SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	Material	UN	15,0000000	7,06	105,90		
Insumo	00084659 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	Material	UN	1,0000000	4,91	4,91		
Insumo	00011581 SINAPI	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABALAUDE PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	Material	M	2,0000000	17,73	35,46		
Insumo	18942 SEINFRA	PROTECTOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	Material	UN	1,0000000	42,65	42,65		
			MO sem LS =>		97,51	LS =>	117,61	MO com LS =>	210,12
			Valor do BDI =>		1.467,08			Valor com BDI =>	7.082,67
Composição	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	1,0000000	90,10	90,10		
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	21,53	0,25		
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	19,05	0,98		
Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO)/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	347,98	0,73		
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	15,62	5,69		
Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	18,79	20,55		
Insumo	00001450 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4334000	34,55	14,99		
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3")	Material	M	1,8038000	8,01	14,44		
Insumo	00005061 SINAPI	MACACANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	KG	0,0628000	7,22	0,45		
Insumo	00004992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACACANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,8038000	17,76	32,02		
			MO sem LS =>		10,18	LS =>	11,75	MO com LS =>	21,93
			Valor do BDI =>		23,75			Valor com BDI =>	113,85
Composição	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	74,70	74,70		
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	21,53	0,17		
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	19,05	0,68		
Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO)/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	347,98	0,52		

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	15,62	3,92	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	18,79	14,15	
Auxiliar	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	34,55	14,99	
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,2308000	8,01	9,85	
Insumo	00005061 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	7,22	0,37	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6933000	17,76	30,05	
		MO sem LS =>		7,01	LS =>	8,10	MO com LS =>	15,11
		Valor do BDI =>		15,69			Valor com BDI =>	94,39
Composição	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	117,45	117,45	
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	21,53	0,36	
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	19,05	1,41	
Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0081000	347,98	1,07	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	15,62	9,40	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	18,79	33,92	
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	34,55	14,99	
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	2,6139000	8,01	20,93	
Insumo	00005061 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	7,22	0,56	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,9604000	17,76	34,81	
		MO sem LS =>		16,68	LS =>	19,76	MO com LS =>	35,94
		Valor do BDI =>		30,95			Valor com BDI =>	148,40
Composição	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	77,04	77,04	
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0078000	21,53	0,16	
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0342000	19,05	0,63	
Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	347,98	0,52	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	15,62	4,44	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	18,79	16,03	
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	34,55	14,99	
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,2308000	8,01	9,85	
Insumo	00005061 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	7,22	0,37	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6933000	17,76	30,05	
		MO sem LS =>		7,86	LS =>	9,08	MO com LS =>	16,94
		Valor do BDI =>		20,30			Valor com BDI =>	97,34
Composição	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	74,91	74,91	
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	21,53	0,25	
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	19,05	0,98	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2014000	15,62	3,14	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6048000	18,79	11,35	
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	34,55	14,99	
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,4852000	8,01	11,73	
Insumo	00005061 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0678000	7,22	0,45	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,8033000	17,76	32,02	
		MO sem LS =>		5,77	LS =>	6,66	MO com LS =>	12,43
		Valor do BDI =>		19,74			Valor com BDI =>	94,65
Composição	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	63,68	63,68	
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	21,53	0,17	
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	19,05	0,68	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1509000	15,62	2,04	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3926000	18,79	7,37	
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	34,55	14,99	
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0000000	8,01	8,01	
Insumo	00005061 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	7,22	0,37	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6933000	17,76	30,05	
		MO sem LS =>		3,76	LS =>	4,34	MO com LS =>	8,10

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
				Valor do BDI =>	16,78		
					Valor com BDI =>	80,46	
Composição	Código Banco 98448 SINAPI	Descrição PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	Tipo CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 95,65	Total 95,65
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	21,53	0,36
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	19,05	1,41
Composição Auxiliar	98239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3483000	15,62	5,75
Composição Auxiliar	98262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1090000	18,79	20,76
Insumo	00001350 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	34,55	14,99
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	Material	M	2,1238000	8,01	17,01
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	7,22	0,56
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,9604000	17,76	34,81
				MO sem LS =>	10,37		22,35
				Valor do BDI =>	25,21		120,86
					LS =>	11,98	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	Código Banco 98444 SINAPI	Descrição PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	Tipo CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 65,34	Total 65,34
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	21,53	0,16
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0312000	19,05	0,63
Composição Auxiliar	98239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1548000	15,62	2,41
Composição Auxiliar	98262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4644000	18,79	8,72
Insumo	00001350 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	34,55	14,99
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	Material	M	1,0000000	8,01	8,01
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	7,22	0,37
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	17,76	30,05
				MO sem LS =>	4,37		9,42
				Valor do BDI =>	17,22		82,56
					LS =>	5,05	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	Código Banco 88309 SINAPI	Descrição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 18,92	Total 18,92
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00007370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00004889 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00003465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,89	14,89
Insumo	00007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00007371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>	7,01		15,10
				Valor do BDI =>	4,98		23,90
					LS =>	8,09	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	Código Banco 97740 SINAPI	Descrição PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	Tipo FUÉS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 1.291,04	Total 1.291,04
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	1,1288000	1,40	1,57
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2675000	21,53	5,75
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	0,76	0,80
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5938000	19,05	11,31
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,6798000	8,81	287,90
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = BOMPA, TRAÇÃO 12,1-12,5 (CIMENTO/ÁRRIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1090000	350,36	386,44
Composição Auxiliar	98239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8618000	15,62	13,45
Composição Auxiliar	98262 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3068000	18,80	80,96
Composição Auxiliar	98809 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8078000	18,92	147,72
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8078000	14,69	114,69
Insumo	00001351 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,3189000	21,91	6,98
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	6,7634000	23,46	158,62
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0350000	5,09	0,17
Insumo	00009995 SINAPI	POLISTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,2475000	228,35	56,51
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,4218000	3,94	5,60
Insumo	00002047 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2954000	8,12	2,39
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1865000	7,48	1,37
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	6,7500000	1,41	8,81
				MO sem LS =>	207,28		446,67
				Valor do BDI =>	340,91		1.631,35
					LS =>	239,39	MO com LS =>
							Valor com BDI =>

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF_01/2018 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	2.993,80	2.993,80
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,40	9,28
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	21,53	18,94
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,26	4,74
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	19,05	65,28
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,2000000	335,65	402,78
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3072000	15,62	67,27
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,5388000	18,80	404,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9580000	18,92	604,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9580000	14,69	468,38
Insumo	00001459 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO1 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	Material	UN	13,0514000	68,00	887,49
Insumo	00001451 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO1 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,6074000	21,91	13,30
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0887000	5,09	0,33
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	4,72	28,32
Insumo	00020247 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,1278000	8,12	17,27
			MO sem LS =>	611,25			1.317,19
			Valor do BDI =>	789,16			3.787,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	1.977,48	1.977,48
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,40	9,28
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	21,53	10,50
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,26	4,74
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	0,7048000	19,05	13,41
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	10,34	288,47
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,2000000	335,65	402,78
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1420000	15,62	18,61
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9800000	18,80	112,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5458000	18,92	596,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5458000	14,69	463,40
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m ²	1,3404000	23,46	45,52
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0885000	5,09	0,42
Insumo	00020247 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4385000	8,12	3,54
Insumo	00004517 SINAPI	SARAFIO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	5,6288000	1,41	7,93
			MO sem LS =>	518,54			1.117,40
			Valor do BDI =>	521,26			2.496,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
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/M ³ . AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	1.633,82	1.633,82
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7593000	1,40	6,65
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	21,53	6,73
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,26	3,39
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	19,05	8,05
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9889000	10,34	299,20
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,2000000	350,36	420,43
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	15,62	11,49
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	18,80	65,14
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	18,92	433,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	14,69	336,23
Insumo	00001458 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m ²	1,3112000	23,46	30,76

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	5,09	0,28
Insumo	000020267 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2618000	8,12	2,12
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,4770000	1,41	6,31
					MO sem LS =>	394,33	848,75
					Valor do BDI =>	430,67	2.064,49
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,76	19,76
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Auxiliar		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00037370 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00004785 SINAPI	MÃO DE OBRA PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,89	14,89
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
					MO sem LS =>	6,98	15,04
					Valor do BDI =>	5,20	24,96
Composição	150734 CAEMA	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOES	1507	m²	1,0000000	33,61	33,61
Composição	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	15,55	12,44
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	15,76	15,80
Auxiliar		AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,0900000	9,85	0,29
Insumo	D210000001 CAEMA	LIXA DE FERRO N. 120	Material	UN	0,3000000	1,27	0,38
Insumo	D210000017 CAEMA	TINTA ESMALTE	Material	L	0,1800000	16,04	2,56
Insumo	D210000097 CAEMA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	17,50	2,14
Insumo	D210000127 CAEMA		Material	L	0,1200000	17,50	2,14
					MO sem LS =>	9,60	20,69
					Valor do BDI =>	8,85	42,46
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	25,33	25,33
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONPORA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0910000	471,57	14,61
Auxiliar	88309 SINAPI	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	16,92	6,69
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	14,69	2,60
Auxiliar		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,61	0,30
Insumo	00001379 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,6700000	0,68	1,13
Insumo	00008671 SINAPI		Material	M	1,6700000	0,68	1,13
					MO sem LS =>	4,13	8,89
					Valor do BDI =>	6,67	32,00
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,34	0,34
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
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	0,04	0,04
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,08	0,42
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,44	5,44
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,72	4,72
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	1,43	6,87
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
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 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000593	5.804,18	0,30
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,07	0,37
Composição	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
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 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	5.804,18	0,04

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00 0,01	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,05
Composição	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000067	5,304,18	0,38
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00 0,10	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,48
Composição	91275 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	4,72	4,72
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4200000	3,33	4,72
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00 1,24	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 5,96
Composição	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABIO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,98	93,98
Composição Auxiliar	89956 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	14,25	30,49
Composição Auxiliar	89962 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	5,88	6,93
Composição Auxiliar	89966 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	9,25	9,25
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8800000	8,10	7,20
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RABIO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	9,33	19,96
Composição Auxiliar	90486 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	9,42	20,15
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	29,57 24,77	MO com LS => Valor com BDI =>	63,72 118,75
Composição	90820 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	1,0000000	258,26	258,26
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	18,80	24,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	14,69	9,41
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E=1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	17,26	51,78
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	15,8000000	0,05	0,99
Insumo	00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15989) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	171,98	171,98
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	12,17 68,07	MO com LS => Valor com BDI =>	26,73 326,33
Composição	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	1,0000000	278,68	278,68
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	18,80	29,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	14,69	11,35
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E=1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	17,26	51,78
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	15,8000000	0,05	0,99
Insumo	00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15989) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	185,50	185,50
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	14,68 73,45	MO com LS => Valor com BDI =>	31,54 352,14
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	246,16	246,16
Composição Auxiliar	88409 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3824000	18,92	7,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	14,69	2,80
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,56	2,69
Insumo	00068888 SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	5,16	35,34
Insumo	00098025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/AUZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	320,99	175,67
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,3829000	25,41	27,43
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	3,64 64,88	MO com LS => Valor com BDI =>	7,85 311,04
Composição	072080 AGETOP CIVIL	POSTE/TRAFÓ - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	7	H	1,0000000	99,81	99,81
Insumo	3675 AGETOP CIVIL	CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4 HORAS)	Material	h	1,0000000	99,81	99,81

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26.36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115.49%
Mensalista: 70.79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
					0,00		0,00
					26,30		126,11
Composição	502113 CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0000000	257,64	257,64
Composição	88116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,59	86,14
Auxiliar	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	305,0000000	0,40	122,90
Insumo	D020000005 CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7000000	19,19	13,43
Insumo	D020000012 CAEMA	BRITA 1	Material	m³	0,4550000	47,79	21,74
Insumo	D020000013 CAEMA	BRITA 2	Material	m³	0,2200000	47,79	10,51
Insumo	H020000116 CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	0,7140000	2,46	1,75
Insumo	H020000149 CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,47	0,03
Insumo	H020000150 CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELETRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,64	0,04
					30,41		65,52
					67,31	35,11	325,55
Composição	502126 CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 40,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0000000	359,61	359,61
Composição	88116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,69	88,14
Auxiliar	D010000008 CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	507,0000000	0,40	202,80
Insumo	D020000004 CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6500000	40,31	26,70
Insumo	D020000012 CAEMA	BRITA 1	Material	m³	0,4180000	47,79	19,97
Insumo	D020000013 CAEMA	BRITA 2	Material	m³	0,4180000	47,79	19,97
Insumo	H020000116 CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	H020000149 CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,47	0,03
Insumo	H020000150 CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELETRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,64	0,04
					30,41		65,52
					94,79	35,11	454,40
Composição	2822 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidreox ou similar)	Outras Pinturas	m²	1,0000000	9,85	9,85
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,22	0,44
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,25	0,90
Auxiliar	00004788 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	14,89	5,95
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,77	2,15
Insumo	00007342 SINAPI	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	Material	KG	0,3300000	1,27	0,41
					3,76		8,10
					2,59	4,34	12,44
Composição	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	42,26	42,26
Composição	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,85	21,85
Auxiliar	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,96	2,96
Composição	88801 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45
Auxiliar							
					6,60		14,23
					11,13	7,63	59,39
Composição	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	103,44	103,44
Composição	5787 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,86	33,86
Auxiliar	53861 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,32	27,32
Composição	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,85	21,85
Auxiliar	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,96	2,96
Composição	88801 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45
Auxiliar							
					6,60		14,23
					27,26	7,63	130,70
Composição	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,85	21,85
Insumo	00004263 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000560	390.335,39	21,85
					0,00		0,00
					5,75		27,60
Composição	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	00004263 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000076	390.335,39	2,96
					0,00		0,00
					0,78		3,74
Composição	53861 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,32	27,32
Insumo	00004263 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000700	390.335,39	27,32
					0,00		0,00
					0,00		0,00

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
		Valor do BDI =>		7,20		34,52	
Composição	Código Banco 5787 SINAPI	Descrição PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 33,86	Total 33,86
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,7400000	2,88	33,86
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	42,78
						MO sem LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	8,92
Composição	Código Banco 5940 SINAPI	Descrição 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	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und CHP	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 93,54	Total 93,54
Composição Auxiliar	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	19,70	19,70
Composição Auxiliar	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	38,50	38,50
Composição Auxiliar	89128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	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	2,13	2,13
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45
						MO com LS =>	14,23
						Valor do BDI =>	118,19
						MO sem LS =>	6,60
						Valor do BDI =>	24,65
Composição	Código Banco 89128 SINAPI	Descrição PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 15,76	Total 15,76
Insumo	00004262 SINAPI	PA 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	281.491,88	15,76
						MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	4,15
						MO sem LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	4,15
Composição	Código Banco 89129 SINAPI	Descrição 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	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 2,13	Total 2,13
Insumo	00004262 SINAPI	PA 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	281.491,88	2,13
						MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	2,65
						MO sem LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,56
Composição	Código Banco 53857 SINAPI	Descrição 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	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 19,70	Total 19,70
Insumo	00004262 SINAPI	PA 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	0,0000700	281.491,88	19,70
						MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	24,89
						MO sem LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	5,19
Composição	Código Banco 53858 SINAPI	Descrição 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	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 38,50	Total 38,50
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,3700000	2,88	38,50
						MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	48,64
						MO sem LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	10,14
Composição	Código Banco 83463 SINAPI	Descrição QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 226,36	Total 226,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,56	29,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,10	38,20
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	159,04	159,04
						MO com LS =>	24,33
						Valor do BDI =>	59,66
						MO sem LS =>	27,87
						Valor do BDI =>	286,02
Composição	Código Banco 84402 SINAPI	Descrição QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 64,82	Total 64,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,56	14,56
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	00013795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	31,16	31,16
						MO com LS =>	26,00
						Valor do BDI =>	81,30
						MO sem LS =>	17,07
						Valor do BDI =>	17,08
Composição	Código Banco 85709 SINAPI	Descrição 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	Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 7,10	Total 7,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,16	0,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,59	1,30
Insumo	00000122 SINAPI	MADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	39,19	0,19
Insumo	00038883 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0170000	1,23	0,02

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,00000000	4,35	4,35
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,00750000	34,03	0,25
			MO sem LS =>		0,93	MO com LS =>	1,79
			Valor do BDI =>		1,87	Valor com BDI =>	8,97
Composição	90483 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	9,33	9,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07000000	14,16	0,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,44800000	18,59	8,34
			MO sem LS =>		3,48	LS =>	4,02
			Valor do BDI =>		2,45	Valor com BDI =>	11,78
Composição	88314 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	13,91	13,91
Composição	95376 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,03	0,03
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	1,67	1,67
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,51	0,51
Insumo	00097372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,27	0,27
Insumo	00063464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00025961 SINAPI	RASTELEIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	10,66	10,66
Insumo	00097373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>		4,96	LS =>	5,73
			Valor do BDI =>		3,66	MO com LS =>	10,69
						Valor com BDI =>	17,57
Composição	96895 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	35,23	35,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,39880000	14,69	35,23
			MO sem LS =>		12,15	LS =>	14,04
			Valor do BDI =>		9,28	MO com LS =>	26,19
						Valor com BDI =>	44,51
Composição	089201 EMBASA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO C/ PONTZEIRAS FILTRANTES EM VALAS, ESTAGIO SIMPLES, CRAVAÇÃO DE PONTZEIRA C/ JATEAMENTO DE AGUA (MRR / RMS)	892	m	1,00000000	15,13	15,13
Composição Auxiliar	88764 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08400000	19,10	1,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04500000	18,59	0,85
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33480000	17,84	5,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11130000	14,69	1,63
Insumo	H02000083 EMBASA	CONJUNTO MOTO-BOMBA ELETRICO #/REBAIXAMENTOLENÇOL FREÁTICO C/E PONTZEIRAS E GRUPO GERADOR DE 20 A 80 KVA - DIESEL, REBOCABEL, ACOIONAMENTO	Material	MES	0,00470000	370,69	1,74
Insumo	H020000513 EMBASA	CAMINHÃO TANQUE 6 000L	Material	H	0,09440000	37,37	3,52
			MO sem LS =>		3,59	LS =>	4,14
			Valor do BDI =>		3,98	MO com LS =>	7,73
						Valor com BDI =>	19,11
Composição	89853 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	24,48	24,48
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	14,16	2,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	18,59	3,71
Composição Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,01800000	7,92	0,10
Insumo	00008016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,00000000	17,84	17,84
			MO sem LS =>		2,38	LS =>	2,75
			Valor do BDI =>		6,45	MO com LS =>	5,13
						Valor com BDI =>	30,93
Composição	89851 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	20,95	20,95
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	14,16	2,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	18,59	3,71
Composição Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,01800000	7,92	0,10
Insumo	00011753 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	Material	UN	1,00000000	14,31	14,31
			MO sem LS =>		2,38	LS =>	2,75
			Valor do BDI =>		5,52	MO com LS =>	5,13
						Valor com BDI =>	26,47
Composição	TER-REG-005 SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE		m²	1,00000000	7,00	7,00
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08000000	18,92	1,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40000000	14,69	5,87
			MO sem LS =>		2,44	LS =>	2,82
			Valor do BDI =>		1,84	MO com LS =>	5,26
						Valor com BDI =>	8,54
Composição	8877 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,75 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	31,93	31,93
Composição Auxiliar	88011 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,75 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	10,64	10,64

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89012 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85
			MO sem LS =>	7,72	8,91	MO com LS =>	16,63
			Valor do BDI =>	8,41		Valor com BDI =>	40,34
Composição	5875 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	67,00	67,00
Composição Auxiliar	5735 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,30	13,30
Composição Auxiliar	5736 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,77	21,77
Composição Auxiliar	89011 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	89012 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85
			MO sem LS =>	7,72	8,91	MO com LS =>	84,66
			Valor do BDI =>	17,66		Valor com BDI =>	16,63
Composição	89011 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,64	10,64
Insumo	00000046 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,50 M	Equipamento	UN	0,0000060	190.071,97	10,64
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,80		Valor com BDI =>	13,44
Composição	89012 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,44	1,44
Insumo	00000046 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,50 M	Equipamento	UN	0,0000076	190.071,97	1,44
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,37		Valor com BDI =>	1,81
Composição	5735 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,30	13,30
Insumo	00000046 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,50 M	Equipamento	UN	0,00000700	190.071,97	13,30
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,50		Valor com BDI =>	16,80
Composição	5736 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,77	21,77
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,5800000	2,88	21,77
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,73		Valor com BDI =>	27,50
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	1,0000000	32,37	32,37
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	11,03	11,03

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,49	1,49
Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85
			MO sem LS =>	7,72	8,91	MO com LS =>	16,63
			Valor do BDI =>	8,53		Valor com BDI =>	40,90
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	1,0000000	71,84	71,84
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	13,79	13,79
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 - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,68	25,68
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	11,03	11,03
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	1,49	1,49
Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85	19,85
			MO sem LS =>	7,72	8,91	MO com LS =>	16,63
			Valor do BDI =>	18,53		Valor com BDI =>	90,77
Composição	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	11,03	11,03
Insumo	00088531 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	197.025,81	11,03
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,50		Valor sem BDI =>	13,53
Composição	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	1,49	1,49
Insumo	00088531 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	197.025,81	1,49
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,39		Valor com BDI =>	1,88
Composição	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	13,79	13,79
Insumo	00088531 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	0,00000700	197.025,81	13,79
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,63		Valor com BDI =>	17,42
Composição	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 - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,68	25,68
Insumo	00004321 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,9200000	2,88	25,68
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,76		Valor com BDI =>	37,44
Composição	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	1,0000000	34,41	34,41
Auxiliar	88236 SINAPI	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	20,14	8,66
Auxiliar	88916 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,69	2,93
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE A/C I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8800000	0,54	2,62
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	18,35	19,45
Insumo	00084357 SINAPI	REINUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,16	0,75
			MO sem LS =>	4,26	4,93	MO com LS =>	9,19
			Valor do BDI =>	9,07		Valor com BDI =>	43,48

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	29,85	29,85
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	20,14	4,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,69	2,20
Insumo	00001581 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8800000	0,54	2,67
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	Material	m²	1,0800000	18,35	19,45
Insumo	00034457 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,16	0,75
			MO sem LS =>	2,57	2,97	MO com LS =>	5,54
			Valor do BDI =>	7,26		Valor com BDI =>	37,71
Composição	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	1,0000000	39,87	39,87
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	20,14	12,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	14,69	3,81
Insumo	00001581 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8800000	0,54	2,62
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	Material	m²	1,0800000	18,35	19,81
Insumo	00034457 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,16	0,75
			MO sem LS =>	6,16	7,11	MO com LS =>	13,27
			Valor do BDI =>	10,50		Valor com BDI =>	50,37
Composição	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO 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	40,28	40,28
Composição Auxiliar	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,82	2,82
Composição Auxiliar	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,32	20,32
Composição Auxiliar	88808 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,14	17,14
			MO sem LS =>	6,46	7,46	MO com LS =>	13,92
			Valor do BDI =>	10,61		Valor com BDI =>	50,89
Composição	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO 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	96,43	96,43
Composição Auxiliar	96457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,72	30,72
Composição Auxiliar	96459 SINAPI	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,43	25,43
Composição Auxiliar	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,82	2,82
Composição Auxiliar	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,32	20,32
Composição Auxiliar	88808 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,14	17,14
			MO sem LS =>	6,46	7,46	MO com LS =>	13,92
			Valor do BDI =>	25,41		Valor com BDI =>	121,84
Composição	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,32	20,32
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000033	381.387,45	20,32
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,35		Valor com BDI =>	25,67
Composição	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUIROS. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,82	2,82
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000074	381.387,45	2,82
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,74		Valor com BDI =>	3,56
Composição	96458 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,43	25,43
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000067	381.387,45	25,43
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,70		Valor com BDI =>	32,13
Composição	96457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 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	30,72	30,72
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,6700000	2,88	30,72
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,09		Valor com BDI =>	35,81

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	100,68	100,68		
Composição Auxiliar	7051 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,98	16,98		
Composição Auxiliar	7052 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,35	2,35		
Composição Auxiliar	7053 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,25	21,25		
Composição Auxiliar	7054 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,96	42,96		
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,14	17,14		
			MO sem LS =>		6,46	LS =>	7,46	MO com LS =>	13,92
			Valor do BDI =>		26,53			Valor com BDI =>	127,21
Composição	7051 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,98	16,98		
Insumo	00014480 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000000	318.679,55	16,98		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,47			Valor com BDI =>	21,45
Composição	7052 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,35	2,35		
Insumo	00014480 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000000	318.679,55	2,35		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,61			Valor com BDI =>	2,96
Composição	7053 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,25	21,25		
Insumo	00014480 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000000	318.679,55	21,25		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,60			Valor com BDI =>	26,85
Composição	7054 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,96	42,96		
Insumo	00004721 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9200000	2,88	42,96		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,32			Valor com BDI =>	54,28
Composição	9562 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	38,00	38,00		
Composição Auxiliar	95627 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,32	18,32		
Composição Auxiliar	95628 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,54	2,54		
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,14	17,14		
			MO sem LS =>		6,46	LS =>	7,46	MO com LS =>	13,92
			Valor do BDI =>		10,01			Valor com BDI =>	48,01
Composição	95631 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	103,89	103,89		
Composição Auxiliar	95627 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,32	18,32		
Composição Auxiliar	95628 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,54	2,54		
Composição Auxiliar	95629 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,93	22,93		
Composição Auxiliar	95630 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,96	42,96		
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,14	17,14		
			MO sem LS =>		6,46	LS =>	7,46	MO com LS =>	13,92
			Valor do BDI =>		27,38			Valor com BDI =>	131,27
Composição	95627 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,32	18,32		

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00014626 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000933	343.887,57	18,32
					MO sem LS => 0,00	MO com LS => 0,00	0,00
					Valor do BDI => 4,82	Valor com BDI =>	23,14
Composição	95628 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,54	2,54
Insumo	00014626 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000074	343.887,57	2,54
					MO sem LS => 0,00	MO com LS => 0,00	0,00
					Valor do BDI => 0,66	Valor com BDI =>	3,20
Composição	95628 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,93	22,93
Insumo	00014626 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000867	343.887,57	22,93
					MO sem LS => 0,00	MO com LS => 0,00	0,00
					Valor do BDI => 6,04	Valor com BDI =>	28,97
Composição	95630 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,96	42,96
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9200000	2,88	42,96
					MO sem LS => 0,00	MO com LS => 0,00	0,00
					Valor do BDI => 11,32	Valor com BDI =>	54,28
Composição	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	73,92	73,92
Composição Auxiliar	5674 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,33	15,33
Composição Auxiliar	53788 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,50	27,50
Composição Auxiliar	89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,25	12,25
Composição Auxiliar	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,70	1,70
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,14	17,14
					MO sem LS => 6,46	MO com LS => 7,46	13,92
					Valor do BDI => 19,48	Valor com BDI =>	93,40
Composição	89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,25	12,25
Insumo	00010846 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000933	228.891,30	12,25
					MO sem LS => 0,00	MO com LS => 0,00	0,00
					Valor do BDI => 3,22	Valor com BDI =>	15,47
Composição	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	00010846 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000074	228.891,30	1,70
					MO sem LS => 0,00	MO com LS => 0,00	0,00
					Valor do BDI => 0,44	Valor com BDI =>	2,14
Composição	5674 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,33	15,33
Insumo	00010846 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000867	228.891,30	15,33
					MO sem LS => 0,00	MO com LS => 0,00	0,00
					Valor do BDI => 4,04	Valor com BDI =>	19,37
Composição	53788 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,50	27,50
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5300000	2,88	27,50
					MO sem LS => 0,00	MO com LS => 0,00	0,00
					Valor do BDI => 7,24	Valor com BDI =>	34,74
Composição	08.12.041 FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,50 M	Tipo	M	1,0000000	35,55	35,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,16	8,49

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,99	11,15
Auxiliar	2.67.80 FDE	PREGO	MATERIAL	KG	0,1000000	6,51	0,65
Insumo	6.80.73 FDE	RUF0 C/CHAPA GALV 25 DISENV 0,50M	MATERIAL	M	1,0500000	14,54	15,76
			MO sem LS =>	7,16	8,26	MO com LS =>	15,42
			Valor do BDI =>	9,37		Valor com BDI =>	44,92
Composição	9318 ORSE	Reboco espalado de parede 2cm com argamassa traço 1S - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	27,25	27,25
Composição	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1-3), com aditivo vedacit ou similar- 1 sacco cimento 50kg / 3 paciflex areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeição mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	467,98	9,25
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providários	h	0,6000000	2,22	1,33
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providários	h	0,6000000	2,14	1,28
Composição	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	14,89	8,99
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	10,77	6,46
			MO sem LS =>	7,54	8,71	MO com LS =>	16,25
			Valor do BDI =>	7,18		Valor com BDI =>	34,43
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	19,05	19,05
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	88237 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,98	18,98
			MO sem LS =>	7,31	8,45	MO com LS =>	15,76
			Valor do BDI =>	5,02		Valor com BDI =>	24,07
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,53	21,53
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição	91685 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,44	2,44
Composição	88237 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,98	18,98
			MO sem LS =>	7,31	8,45	MO com LS =>	15,76
			Valor do BDI =>	5,67		Valor com BDI =>	27,20
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	MATERIAL	UN	0,0000720	878,03	0,06
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,07
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	MATERIAL	UN	0,0000144	878,03	0,01
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,01
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	MATERIAL	UN	0,0000900	878,03	0,04
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,44	2,44
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	KW/H	3,1700000	0,77	2,44
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,64		Valor com BDI =>	3,08
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,82	18,82
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Auxiliar	00047370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00048489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00047372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00047373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,89	14,89
Insumo	00047371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	6,96	8,04	MO com LS =>	15,00
			Valor do BDI =>	4,96		Valor com BDI =>	23,78
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,89	14,89

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
 26,36%

 Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,49%
 Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
 Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95878 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Auxiliar		HORISTA						
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,77	10,77	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71	
			MO sem LS =>	5,07	LS =>	5,85	MO com LS =>	10,92
			Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	18,56
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	8,10	8,10	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	18,59	1,57	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	14,69	0,39	
Auxiliar								
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA RÓSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0932000	2,15	0,07	
Insumo	00006148 SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1,1/2"	Material	UN	1,0000000	6,07	6,07	
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,56
			Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	10,73
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,38	19,38	
Composição	95879 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Auxiliar								
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	00043492 SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,89	14,89	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71	
			MO sem LS =>	6,96	LS =>	8,04	MO com LS =>	15,00
			Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	24,48
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	6,09	6,09	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	19,10	3,47	
Auxiliar								
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73	
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	0,89	0,89	
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,77
			Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	7,69
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	4,98	4,98	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	19,10	2,36	
Auxiliar								
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73	
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	0,89	0,89	
			MO sem LS =>	0,88	LS =>	1,01	MO com LS =>	1,89
			Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	6,29
Composição	2554 ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2,00x1,00m, padrão dner, com postes de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	Sinalização Vertical	un	1,0000000	959,48	959,48	
Insumo	1780 ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m	Material	un	1,0000000	959,48	959,48	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	257,91			Valor com BDI =>	1.217,39
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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,78	23,78	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	14,16	4,67	
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	18,59	6,13	
Auxiliar								
Insumo	00000401 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,34	4,68	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400g G)	Material	UN	0,0920000	14,34	1,31	
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99	
			MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,54	MO com LS =>	8,48
			Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	30,04
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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,87	11,87	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,16	2,40	
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,59	3,16	
Auxiliar								
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,32	2,64	

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00000078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (LISO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 4000 G)	Material	UN	0,04000000	14,34	0,57
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	3,10	3,10
			MO sem LS =>	2,02	LS =>	2,34	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>
							14,99
Composição	88995 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	8,10	8,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCABEÇADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	14,16	2,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCABEÇADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	18,59	3,71
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01100000	39,19	0,43
Insumo	00008883 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,07500000	1,23	0,08
Insumo	00002083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01200000	34,03	0,40
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,00000000	0,64	0,64
			MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,75	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>
							10,23
Composição	012889 SBC	TELA DE PROTEÇÃO PARA SERVIÇOS DE FACHADAS EM OBRAS	12	m²	1,00000000	6,41	6,41
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31000000	15,62	4,84
Insumo	055109 SBC	TELA PLÁSTICA FACHADEIRA LISTADA LARANJA E BRANCO	Material	m²	1,15000000	1,37	1,57
			MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,96	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>
							8,05
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	00007970 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	1,67	1,67
Insumo	00004382 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,83	0,83
Insumo	00007172 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,27	0,27
Insumo	00004459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,26	0,26
Insumo	00007973 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	14,36	14,86
Insumo	00007971 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	6,95	LS =>	8,02	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>
							23,70
Composição	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	1,00000000	39,42	39,42
Composição Auxiliar	99381 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00530000	17,16	0,09
Composição Auxiliar	99382 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00790000	16,36	0,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14600000	14,69	2,43
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12800000	18,76	2,40
Insumo	00001407 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,26000000	0,17	0,21
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,26000000	2,54	3,20
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,35700000	22,89	30,98
			MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,07	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,39			Valor com BDI =>
							49,81
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 ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	17,52	17,52
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSÃO 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	1,00000000	4,98	4,98
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	12,54	12,54
			MO sem LS =>	3,71	LS =>	4,28	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>
							7,99
							22,13
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	1,00000000	12,54	12,54
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23500000	14,56	3,42
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23500000	19,10	4,48
Insumo	00008101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 750V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,00000000	4,64	4,64
			MO sem LS =>	2,83	LS =>	3,27	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>
							15,84
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	1,00000000	28,02	28,02
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSÃO 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	1,00000000	4,98	4,98
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	23,04	23,04
			MO sem LS =>	5,81	LS =>	6,70	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,38			Valor com BDI =>
							12,51
							35,40

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	23,04	23,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,56	5,95
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,10	7,81
Insumo	00088101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,84	9,28
			MO sem LS =>		4,93	5,69	10,62
			Valor do BDI =>		5,07		25,11
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,53	16,53
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00088493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00087372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Cursos	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00083469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00087375 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,68	15,68
			MO sem LS =>		7,31	8,45	15,76
			Valor do BDI =>		4,35		20,88
Composição	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,39	25,39
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	18,59	2,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,69	0,70
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,15	0,04
Insumo	00013417 SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	21,82	21,82
			MO sem LS =>		1,30	1,51	2,81
			Valor do BDI =>		5,69		32,08
Composição	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	32,13	32,13
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	18,59	1,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0308000	14,69	0,44
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,15	0,04
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	29,87	29,87
			MO sem LS =>		0,82	0,95	1,77
			Valor do BDI =>		8,46		40,56
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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,46	27,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	18,59	2,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	14,69	0,53
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,15	0,04
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREIADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	24,73	24,73
			MO sem LS =>		1,00	1,15	2,15
			Valor do BDI =>		7,23		34,69
Composição	92549 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	11,73	11,73
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048000	17,16	0,07
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	16,36	0,10
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	15,62	1,01
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	18,79	2,21
Insumo	00004056 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 3)	Material	KG	0,0300000	7,39	0,22
Insumo	00004025 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA E X 12 CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6340000	17,81	8,12
			MO sem LS =>		1,23	1,43	2,66
			Valor do BDI =>		3,09		14,92
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	119,83	119,83
Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,12	45,12
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,15	34,15
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,10	19,10
Composição 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	4,29	4,29
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
			MO sem LS =>		6,47	7,48	13,95
			Valor do BDI =>				

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			Valor do BDI =>			31,58	151,41
Composição	89008 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,10	19,10
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	0,0000011	614,228,88	19,10
			MO sem LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>			5,03	24,13
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	4,29	4,29
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	614,228,88	4,29
			MO sem LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>			1,13	5,42
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	34,15	34,15
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	0,0000056	614,228,88	34,15
			MO sem LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>			9,00	43,15
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	45,12	45,12
Insumo	00004211 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	2,98	45,12
			MO sem LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>			11,89	57,01
Composição	5847 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	125,50	125,50
Composição Auxiliar	5718 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,14	51,14
Composição Auxiliar	53806 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,94	33,94
Composição Auxiliar	89017 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,98	18,98
Composição Auxiliar	89016 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,27	4,27
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
			MO sem LS =>			6,47	13,95
			Valor do BDI =>			33,08	158,58
Composição	89017 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,98	18,98
Insumo	00007625 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento	UN	0,0000011	610,477,07	18,98
			MO sem LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>			5,00	23,98
Composição	89018 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,27	4,27
Insumo	00007625 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento	UN	0,0000070	610,477,07	4,27
			MO sem LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>			1,12	5,39
Composição	53806 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,94	33,94
Insumo	00007625 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento	UN	0,0000056	610,477,07	33,94
			MO sem LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>			8,94	42,88
Composição	5718 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,14	51,14
Insumo	00004211 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	17,7600000	2,98	51,14
			MO sem LS =>			0,00	0,00
			Valor do BDI =>			13,48	64,62
Composição	86014 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	28,00	28,00
Composição Auxiliar	86008 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,52	9,52
Composição Auxiliar	86009 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,31	1,31
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
			MO sem LS =>			6,47	13,95
			Valor do BDI =>			7,38	35,38
Composição	86013 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	121,15	121,15
Composição Auxiliar	86008 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,52	9,52
Composição Auxiliar	86009 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,31	1,31

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
26,96%

Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96011 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	10,41	10,41
Auxiliar		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF. 02/2017	E EQUIPAMENTOS				
Composição	96012 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	82,74	82,74
Auxiliar		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 02/2017	E EQUIPAMENTOS				
Composição	88024 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
Auxiliar							
		MO sem LS =>			6,47	LS =>	7,48
		Valor do BDI =>			31,93	MO com LS =>	13,95
						Valor com BDI =>	153,08
Composição	96008 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	9,52	9,52
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF. 02/2017	E EQUIPAMENTOS				
Insumo	00086511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM	Equipamento	UN	0,0000533	150.359,19	8,04
		LASTRO DE 4510 KG					
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA	Equipamento	UN	0,0000533	27.924,30	1,48
		UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M					
		MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			2,50	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	12,02
Composição	96008 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	1,31	1,31
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF. 02/2017	E EQUIPAMENTOS				
Insumo	00086511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM	Equipamento	UN	0,0000074	150.359,19	1,11
		LASTRO DE 4510 KG					
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA	Equipamento	UN	0,0000074	27.924,30	0,20
		UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M					
		MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,34	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,65
Composição	96011 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	10,41	10,41
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF. 02/2017	E EQUIPAMENTOS				
Insumo	00086511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM	Equipamento	UN	0,0000583	150.359,19	8,79
		LASTRO DE 4510 KG					
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA	Equipamento	UN	0,0000583	27.924,30	1,62
		UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M					
		MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			2,74	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	13,15
Composição	96012 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	82,74	82,74
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 02/2017	E EQUIPAMENTOS				
Insumo	00004021 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	28,7500000	2,88	82,74
		MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			21,81	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	104,55
Composição	96028 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	1,0000000	25,46	25,46
		DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017	E EQUIPAMENTOS				
Composição	96023 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	7,29	7,29
Auxiliar		DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF. 02/2017	E EQUIPAMENTOS				
Composição	96024 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	1,00	1,00
Auxiliar		DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF. 02/2017	E EQUIPAMENTOS				
Composição	88024 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
Auxiliar							
		MO sem LS =>			6,47	LS =>	7,48
		Valor do BDI =>			6,71	MO com LS =>	13,95
						Valor com BDI =>	32,12
Composição	96028 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	1,0000000	91,08	91,08
		DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 02/2017	E EQUIPAMENTOS				
Composição	96023 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	7,29	7,29
Auxiliar		DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF. 02/2017	E EQUIPAMENTOS				
Composição	96024 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	1,00	1,00
Auxiliar		DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF. 02/2017	E EQUIPAMENTOS				
Composição	96026 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	7,97	7,97
Auxiliar		DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF. 02/2017	E EQUIPAMENTOS				
Composição	96027 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	57,65	57,65
Auxiliar		DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 02/2017	E EQUIPAMENTOS				
Composição	88024 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
Auxiliar							
		MO sem LS =>			6,47	LS =>	7,48
		Valor do BDI =>			24,00	MO com LS =>	13,95
						Valor com BDI =>	115,08
Composição	96028 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	7,29	7,29
		DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF. 02/2017	E EQUIPAMENTOS				
Insumo	00086529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS	Equipamento	UN	0,0000533	26.343,68	1,40
		24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE					
Insumo	00007640 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM	Equipamento	UN	0,0000533	110.561,20	5,89
		LASTRO DE 4675 KG					
		MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			1,92	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	9,21
Composição	96024 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	1,00	1,00
		DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF. 02/2017	E EQUIPAMENTOS				
Insumo	00086529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS	Equipamento	UN	0,0000074	26.343,68	0,19
		24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE					
Insumo	00007640 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM	Equipamento	UN	0,0000074	110.561,20	0,81
		LASTRO DE 4675 KG					
		MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,25	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,26
Composição	96026 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	7,97	7,97
		DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF. 02/2017	E EQUIPAMENTOS				
Insumo	00086529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS	Equipamento	UN	0,0000583	26.343,68	1,53
		24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE					
Insumo	00007640 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM	Equipamento	UN	0,0000583	110.561,20	6,44
		LASTRO DE 4675 KG					
		MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			2,10	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	10,07

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96027 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,65	57,65
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	20,0200000	2,88	57,65
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		15,19		72,84
Composição	96155 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	25,55	25,55
Composição Auxiliar	96053 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,37	7,37
Composição Auxiliar	96055 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,01	1,01
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
			MO sem LS =>		6,47	7,48	13,95
			Valor do BDI =>		6,73		32,28
Composição	96157 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	91,26	91,26
Composição Auxiliar	96053 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,37	7,37
Composição Auxiliar	96055 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,01	1,01
Composição Auxiliar	96056 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,06	8,06
Composição Auxiliar	96057 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,65	57,65
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
			MO sem LS =>		6,47	7,48	13,95
			Valor do BDI =>		24,05		115,31
Composição	96053 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,37	7,37
Insumo	00007840 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	110.561,20	5,89
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000583	27.924,30	1,48
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		1,94		9,31
Composição	96055 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00007840 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000074	110.561,20	0,81
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000074	27.924,30	0,20
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,26		1,27
Composição	96056 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,06	8,06
Insumo	00007840 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	110.561,20	6,44
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000583	27.924,30	1,62
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		2,12		10,18
Composição	96057 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,65	57,65
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	20,0200000	2,88	57,65
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		15,19		72,84
Composição	89096 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	23,87	23,87
Composição Auxiliar	89093 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,89	5,89
Composição Auxiliar	89094 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
			MO sem LS =>		6,47	7,48	13,95
			Valor do BDI =>		6,29		30,16
Composição	89095 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	87,96	87,96
Composição Auxiliar	5714 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,44	6,44
Composição Auxiliar	5715 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,65	57,65
Composição Auxiliar	89093 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,89	5,89
Composição Auxiliar	89094 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
			MO sem LS =>		6,47	7,48	13,95
			Valor do BDI =>		23,18		111,14
Composição	89093 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,89	5,89

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
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	110.561,20	5,89
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	1,55	7,44
Composição	88034 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JURDS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00007640 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,00000074	110.561,20	0,81
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,21	1,02
Composição	5714 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,44	6,44
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	110.561,20	6,44
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	1,68	8,13
Composição	5715 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,65	57,65
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	20,0200000	2,88	57,65
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	15,19	72,84
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00087370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00084488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00087372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00084464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,85	13,85
Insumo	00087373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00087371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,71	0,71
					MO sem LS =>	6,47	13,95
					Valor do BDI =>	4,52	21,69
Composição	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	34,67	34,67
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	14,16	10,47
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	18,59	13,75
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0948000	39,19	1,42
Insumo	00088388 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,23	0,30
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0589000	34,03	2,01
Insumo	00008846 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	6,40	6,72
					MO sem LS =>	8,33	19,02
					Valor do BDI =>	9,13	49,80
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,34	12,34
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,16	4,24
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,59	5,57
Insumo	00088382 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1600000	1,23	0,12
Insumo	00008846 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	2,30	2,41
					MO sem LS =>	3,58	7,71
					Valor do BDI =>	3,25	15,59
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,68	17,68
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	14,16	5,38
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,59	7,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0108000	39,19	0,42
Insumo	00088382 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,23	0,15
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0149000	34,03	0,55
Insumo	00008846 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	3,93	4,12
					MO sem LS =>	4,53	9,76
					Valor do BDI =>	4,66	22,34
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,25	14,25
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3680000	14,16	5,22
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3680000	18,59	6,85
Insumo	00088388 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,23	0,15
Insumo	00008846 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	1,0610000	1,92	2,03
					MO sem LS =>	4,40	8,48
					Valor do BDI =>	3,75	18,00
Composição	88321 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,11	23,11
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0004842 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00097372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043450 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00097373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00007153 SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	Mão de Obra	H	1,0000000	22,17	22,17
			MO sem LS =>	10,34	11,95	MO com LS =>	22,29
			Valor do BDI =>	6,09		Valor com BDI =>	29,20
Composição	88322 SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,82	17,82
Composição	95304 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar	00043402 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00097372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043404 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00097373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00006175 SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM	Mão de Obra	H	1,0000000	16,85	16,85
			MO sem LS =>	7,88	9,10	MO com LS =>	16,98
			Valor do BDI =>	4,69		Valor com BDI =>	22,51
Composição	95806 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,08	1,08
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	0,0080000	144,09	0,86
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	0,0080000	30,94	0,09
Composição	88116 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	14,69	0,13
Auxiliar			MO sem LS =>	0,10	0,11	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>	1,36
Composição	6418047 SICRO3	Usinagem de selo melhorado com 4% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h		m³	1,0000000	34,22	34,22
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000000	Operativa 0,60 Improdutiva 0,40	Operativa 169,7041 Improdutiva 75,6123	132,0674	
Insumo	E9779 SICRO3	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 45,9769 Improdutiva 2,4631	45,9769	
Insumo	E9615 SICRO3	Usina misturadora de pilas com capacidade de 300 t/h	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 97,8801 Improdutiva 64,2995	97,8801	
					Custo Horário de Equipamentos =>	275,9044	
					Custo Horário de Execução =>	275,9044	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	120,7000	
					Custo Unitário de Execução =>	2,2859	
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	82,5200000	kg	0,3425	28,2631	
					Custo Total do Material =>	28,2631	
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4038096	Espalhamento e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,0562800	m²	0,7400	0,7816	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0497100	H	14,6900	0,7302	
					Custo Total das Atividades =>	1,5118	
E		Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1954	Carga, manobra e descarga de cimento a granel em silos	5914963	0,0825200	t	7,4700	0,6164
Tempo Fixo	SICRO3 4038096	Carga, manobra e descarga de agregados (brita, pó de pedra, areia, recheio) ou selos em caminhão basculante de 10 m³ -	5914954	1,9804900	t	0,7800	1,5448
			MO sem LS =>	0,28	0,31	MO com LS =>	2,1612
			Valor do BDI =>	9,02		Valor com BDI =>	43,24
Composição	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	267,78	267,78
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU ROMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	18,59	14,48
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4984000	14,69	6,44
Auxiliar	00030422 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	214,95	214,95
Insumo	00004884 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	12,36	24,72
Insumo	00097319 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	66,47	5,85
Insumo	00006130 SINAPI	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34
			MO sem LS =>	7,67	8,85	MO com LS =>	16,52
			Valor do BDI =>	70,58		Valor com BDI =>	336,36
Composição	5841 SINAPI	VAISSOURA 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	1,77	1,77
Composição	89015 SINAPI	VAISSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,56	1,56
Auxiliar	89016 SINAPI	VAISSOURA 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	0,21	0,21
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,46		Valor com BDI =>	2,23
Composição	5839 SINAPI	VAISSOURA 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	3,72	3,72
Composição	53804 SINAPI	VAISSOURA 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	1,95	1,95

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
26,36%

Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

JFB

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
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	1,56	1,56
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	0,21	0,21
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,98	Valor com BDI =>	4,70
Composição	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	1,56	1,56
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000960	27.974,30	1,56
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,41	Valor com BDI =>	1,97
Composição	89016 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000076	27.974,30	0,21
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,26
Composição	53804 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00013726 SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000700	27.974,30	1,95
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,51	Valor com BDI =>	2,46
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,26	0,26
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	0,24	0,24
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	0,02	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,32
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,40	1,40
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	0,24	0,24
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	0,02	0,02
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	0,18	0,18
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,36	Valor com BDI =>	1,76
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	1.880,34	0,24
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,30
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	1.880,34	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,02
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	1.880,34	0,18
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,22
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,77	0,96
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,25	Valor com BDI =>	1,21
Composição	5837 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	77,47	77,47
Composição Auxiliar	89240 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,45	48,45

Composições Analíticas com Preço Unitário

 B.D.I.
26,36%

 Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 115,49%
Mensalista: 70,79%

 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTER DO CHÃO - SANTARÉM/PA
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	89241 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUIROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,90	8,90
Composição Auxiliar	88802 SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,12	19,12
			MO sem LS =>		7,38	MO com LS =>	15,90
			Valor do BDI =>		20,42	Valor com BDI =>	97,88
Composição	5835 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	199,81	199,81
Composição Auxiliar	5710 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,49	79,49
Composição Auxiliar	5711 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,85	42,85
Composição Auxiliar	89240 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,45	49,45
Composição Auxiliar	89241 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUIROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,90	8,90
Composição Auxiliar	88802 SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,12	19,12
			MO sem LS =>		7,38	MO com LS =>	15,90
			Valor do BDI =>		52,66	Valor com BDI =>	252,47
Composição	89240 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,45	49,45
Insumo	00010488 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000400	1.236.368,11	49,45
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		13,03	Valor com BDI =>	62,48
Composição	89241 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUIROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	00010488 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000072	1.236.368,11	8,90
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,34	Valor com BDI =>	11,24
Composição	5710 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,49	79,49
Insumo	00010488 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000643	1.236.368,11	79,49
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		20,95	Valor com BDI =>	100,44
Composição	5711 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,85	42,85
Insumo	00004121 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,8800000	2,88	42,85
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,29	Valor com BDI =>	54,14
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,10	5,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1292000	18,59	2,29
Composição Auxiliar	88516 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0988000	14,69	0,56
Insumo	00008146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0992000	2,15	0,07
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1,0000000	2,18	2,18
			MO sem LS =>		1,05	MO com LS =>	2,27
			Valor do BDI =>		1,34	Valor com BDI =>	6,44
Composição	86880 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,73	13,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1292000	18,59	2,29
Composição Auxiliar	88516 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0988000	14,69	0,56
Insumo	00008146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,15	0,10
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	10,78	10,78
			MO sem LS =>		1,05	MO com LS =>	2,27
			Valor do BDI =>		3,61	Valor com BDI =>	17,34

4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE ALTO DO CHÃO - SANTARÉM/PA

DESCRIÇÃO DO PRODUTO/TRABALHO	CUSTOS %	CUSTOS R\$	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS	7,25%	R\$ 4.125.750,27	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	0,70%	R\$ 398.034,00	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79
3 CANTEIRO DE OBRA	0,31%	R\$ 175.702,59	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02
4 REDE COLETORA	9,57%	R\$ 5.444.727,61	R\$ 87.851,30	R\$ 43.925,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5 RAMAIS PREDIAIS	7,57%	R\$ 4.308.515,40	R\$ 2.722.363,81	R\$ 1.361.181,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6 LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES	2,07%	R\$ 1.180.817,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01	1,54%	R\$ 875.465,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87.546,57	R\$ 87.546,57	R\$ 87.546,57	R\$ 87.546,57
8 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS 02	1,13%	R\$ 646.008,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64.600,82	R\$ 64.600,82	R\$ 64.600,82	R\$ 64.600,82	R\$ 64.600,82
9 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS 03	1,01%	R\$ 577.006,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57.700,68	R\$ 57.700,68	R\$ 57.700,68	R\$ 57.700,68	R\$ 57.700,68
10 ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO	3,83%	R\$ 2.182.994,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 109.149,71	R\$ 109.149,71	R\$ 109.149,71	R\$ 109.149,71	R\$ 218.299,42
11 EMISSÁRIO	58,56%	R\$ 33.332.370,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12 SISTEMA ELÉTRICO	5,72%	R\$ 3.256.582,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13 PROJETO EXECUTIVO E ESTUDOS COMPLEMENTARES	0,74%	R\$ 419.447,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL	100,00%	R\$ 56.923.422,51	R\$ 3.032.746,43	R\$ 1.677.638,88	R\$ 272.531,33	R\$ 591.529,10	R\$ 591.529,10	R\$ 670.468,73	R\$ 670.468,73	R\$ 779.618,43
% MENSAL			5,42%	2,95%	0,48%	1,04%	1,04%	1,18%	1,18%	1,37%
TOTAL ACUMULADO			R\$ 3.032.746,43	R\$ 4.760.385,30	R\$ 5.032.916,63	R\$ 5.624.445,73	R\$ 6.215.974,83	R\$ 6.886.443,56	R\$ 7.556.912,28	R\$ 8.336.530,72
% ACUMULADO			5,42%	8,36%	8,84%	9,88%	10,92%	12,10%	13,28%	14,65%



MRM CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 13.578.869/0001-60
 JANIELSON SOUZA DE OLIVEIRA
 CREA BA 7.6622/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO/TRABALHO	CUSTOS %	CUSTOS R\$	CUSTOS													
			MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16						
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS	7,25%	R\$ 4.125.750,27	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	0,70%	R\$ 398.034,00	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79	R\$ 172.043,79
3 CANTEIRO DE OBRA	0,31%	R\$ 175.702,59	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02
4 REDE COLETORA	9,57%	R\$ 5.444.727,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5 RAMAIS PREDIAIS	7,57%	R\$ 4.308.515,40	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
6 LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES	2,07%	R\$ 1.180.817,22	R\$ 215.425,77	R\$ 215.425,77	R\$ 215.425,77	R\$ 215.425,77	R\$ 215.425,77	R\$ 215.425,77	R\$ 215.425,77	R\$ 215.425,77	R\$ 215.425,77	R\$ 215.425,77	R\$ 215.425,77	R\$ 215.425,77	R\$ 215.425,77	R\$ 215.425,77
7 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01	1,54%	R\$ 875.465,71	R\$ 59.040,86	R\$ 59.040,86	R\$ 59.040,86	R\$ 59.040,86	R\$ 59.040,86	R\$ 59.040,86	R\$ 59.040,86	R\$ 59.040,86	R\$ 59.040,86	R\$ 59.040,86	R\$ 59.040,86	R\$ 59.040,86	R\$ 59.040,86	R\$ 59.040,86
8 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS 02	1,13%	R\$ 646.008,21	R\$ 87.546,57	R\$ 87.546,57	R\$ 87.546,57	R\$ 87.546,57	R\$ 87.546,57	R\$ 87.546,57	R\$ 87.546,57	R\$ 87.546,57	R\$ 87.546,57	R\$ 87.546,57	R\$ 87.546,57	R\$ 87.546,57	R\$ 87.546,57	R\$ 87.546,57
9 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS 03	1,01%	R\$ 577.006,76	R\$ 64.600,82	R\$ 64.600,82	R\$ 64.600,82	R\$ 64.600,82	R\$ 64.600,82	R\$ 64.600,82	R\$ 64.600,82	R\$ 64.600,82	R\$ 64.600,82	R\$ 64.600,82	R\$ 64.600,82	R\$ 64.600,82	R\$ 64.600,82	R\$ 64.600,82
10 ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO	3,83%	R\$ 2.182.994,18	R\$ 57.700,68	R\$ 57.700,68	R\$ 57.700,68	R\$ 57.700,68	R\$ 57.700,68	R\$ 57.700,68	R\$ 57.700,68	R\$ 57.700,68	R\$ 57.700,68	R\$ 57.700,68	R\$ 57.700,68	R\$ 57.700,68	R\$ 57.700,68	R\$ 57.700,68
11 EMISSÁRIO	58,56%	R\$ 33.332.370,07	R\$ 218.299,42	R\$ 218.299,42	R\$ 218.299,42	R\$ 218.299,42	R\$ 218.299,42	R\$ 218.299,42	R\$ 218.299,42	R\$ 218.299,42	R\$ 218.299,42	R\$ 218.299,42	R\$ 218.299,42	R\$ 218.299,42	R\$ 218.299,42	R\$ 218.299,42
12 SISTEMA ELÉTRICO	5,72%	R\$ 3.256.582,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13 PROJETO EXECUTIVO E ESTUDOS COMPLEMENTARES	0,74%	R\$ 419.447,61	R\$ 162.829,14	R\$ 325.658,29	R\$ 325.658,29	R\$ 325.658,29	R\$ 325.658,29	R\$ 325.658,29	R\$ 325.658,29	R\$ 325.658,29	R\$ 325.658,29	R\$ 325.658,29	R\$ 325.658,29	R\$ 325.658,29	R\$ 325.658,29	R\$ 325.658,29
TOTAL	100,00%	R\$ 56.923.422,51	R\$ 1.054.085,07	R\$ 1.216.914,21	R\$ 1.216.914,21	R\$ 1.216.914,21	R\$ 1.216.914,21	R\$ 1.216.914,21	R\$ 1.216.914,21	R\$ 1.216.914,21	R\$ 1.216.914,21	R\$ 1.216.914,21	R\$ 1.216.914,21	R\$ 1.216.914,21	R\$ 1.216.914,21	R\$ 1.216.914,21
TOTAL ACUMULADO	% MENSAL		1,85%	2,14%	2,14%	2,14%	2,14%	2,14%	2,14%	2,14%	2,14%	2,14%	2,14%	2,14%	2,14%	2,14%
% ACUMULADO			16,50%	18,63%	20,77%	22,91%	25,05%	26,82%	28,59%	29,97%	31,74%	33,51%	35,28%	37,05%	38,82%	40,59%


 MRM CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 13.578.869/0001-60
 JANIELSON SOUZA DE OLIVEIRA
 CREA BA 76622/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO/TRABALHO	CUSTOS %	CUSTOS R\$	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ CANTEIRO DE OBRAS	7,25%	R\$ 4.125.750,27	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,09%
2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	0,70%	R\$ 398.034,00	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,09%
3 CANTEIRO DE OBRA	0,31%	R\$ 175.702,59	0,00%	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	R\$ 16.598,02	25,00%
4 REDE COLETORA	9,57%	R\$ 5.444.727,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.361.181,90	R\$ 0,00
5 RAMAIS PREDIAIS	7,57%	R\$ 4.308.515,40	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	15,00%	15,00%	5,00%	5,00%
6 LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES	2,07%	R\$ 1.180.817,22	5,00%	R\$ 215.425,77	R\$ 215.425,77	R\$ 215.425,77	R\$ 646.277,31	R\$ 646.277,31	R\$ 215.425,77	R\$ 215.425,77
7 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01	1,54%	R\$ 875.465,71	R\$ 59.040,86	R\$ 59.040,86	R\$ 59.040,86	R\$ 59.040,86	R\$ 177.122,58	R\$ 177.122,58	R\$ 59.040,86	R\$ 59.040,86
8 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS 02	1,13%	R\$ 646.008,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS 03	1,01%	R\$ 577.006,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10 ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO	3,83%	R\$ 2.182.994,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11 EMISSÁRIO	58,56%	R\$ 33.332.370,07	10,00%	R\$ 6.666.474,01	R\$ 6.666.474,01	R\$ 3.333.237,01	R\$ 3.333.237,01	R\$ 3.333.237,01	R\$ 3.333.237,01	R\$ 0,00
12 SISTEMA ELÉTRICO	5,72%	R\$ 3.256.582,88	R\$ 325.658,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13 PROJETO EXECUTIVO E ESTUDOS COMPLEMENTARES	0,74%	R\$ 419.447,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL	100,00%	R\$ 56.923.422,51	R\$ 7.455.240,74	R\$ 7.129.582,45	R\$ 7.129.582,45	R\$ 3.796.345,44	R\$ 4.345.278,70	R\$ 4.345.278,70	R\$ 5.157.527,34	R\$ 503.415,06
% MENSAL			13,10%	12,52%	12,52%	6,67%	7,63%	7,63%	9,05%	0,88%
TOTAL ACUMULADO			R\$ 24.516.412,36	R\$ 31.645.994,81	R\$ 38.775.577,26	R\$ 42.571.922,70	R\$ 46.917.201,41	R\$ 51.262.480,11	R\$ 56.420.007,45	R\$ 56.923.422,51
% ACUMULADO			43,07%	55,59%	68,12%	74,79%	82,42%	90,05%	99,12%	100,00%



MRM CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 13.578.869/0001-60
JANIELSON SOUZA DE OLIVEIRA
CREA BA 76922/D

5. COMPOSIÇÃO DE BDI

MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 008/2020-COSANPA-PA
 OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS, INCLUINDO A COMPLEMENTAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E O FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, PARA A AMPLIAÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, NO BAIRRO AL VORADA, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM PA.

Composição da Taxa de Bonificação de Despesas Indiretas (B.D.I.)

Construção de Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções correlatas

BDI SEM DESONERAÇÃO

	Mão de obra, serviço e insumo	Fornecimento de Materias e Equipamentos Especial
A) Despesas Indiretas e Lucro	14,81%	12,92%
1. Administração Central - AC	4,93%	4,28%
2. Garantia + Seguro (G+S)	0,49%	0,46%
3. Risco - R	1,39%	0,89%
5. Despesas Financeiras - DF	0,99%	1,05%
6. Lucro - L	7,01%	6,22%
B) Tributos - I	8,65%	8,65%
7. ISSQN (do local da Obra)	5,00%	5,00%
8. PIS/PASEP	0,65%	0,65%
9. CONFINS Contribuição Previdenciária sobre a	3,00%	3,00%
10. Receita Bruta	0,00%	0,00%
C) Valor Final do BDI (Após aplicação da fórmula)	26,36	24,14

$$BDI = \left\{ \frac{1 + \left[\frac{AC + S + R + G}{1 - I} \right] \times \left[\frac{1 + DF}{1 - I} \right] \times \left[\frac{1 + L}{1 - I} \right]}{1 - I} \right\} = 26,36 \%$$

Salvador, 13 de Outubro de 2020.

Janielson Souza de Oliveira
 MRM CONSTRUTORA LTDA

CNPJ 13.578.869/0001-60

Janielson Souza de Oliveira

CREA-BA 76622-D / CPF: 033.948.365-21

6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 008/2020-COSANPA-PA

OBJETO: Execução da implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário, no Distrito de Alter do Chão, município de Santarém, Estado do Pará


Composição de Encargo Social sem desoneração

Encargos Sociais e Trabalhistas		Horista	Mensalista
Grupo A	Encargos Sociais Básicos	sem horas extras	sem horas extras
1	INSS	20,00	20,00
2	FGTS	8,00	8,00
3	SESI	1,50	1,50
4	SENAI	1,00	1,00
5	INCRA	0,20	0,20
6	Salário Educação	2,50	2,50
7	Seguro contra Acidentes Trabalho	3,00	3,00
8	SECONCI	0,00	0,00
9	SEBRAI	0,60	0,60
	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80%	36,80%
Grupo B	Encargos que recebem incidência de A		
1	Repouso Semanal Remunerado	18,11	0,00
2	Feriados	4,15	0,00
3	Auxílio Enfermidade	0,91	0,20
4	13º Salário	10,94	8,33
5	Licença Paternidade	0,07	0,06
6	Faltas Justificadas	0,73	0,10
7	Dias de Chuvas	1,68	0,00
8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
9	Férias Gozadas	8,53	6,50
10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A	45,26%	15,31%
Grupo C	Encargos que não recebem incidência de A		
1	Aviso Prévio Idenizado	5,23	3,98
2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
3	Férias Indenizadas	5,28	4,02
4	Depósito Recisão sem justa causa	4,88	3,72
5	Indenização Adicional	0,44	0,34
	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidência de A	15,95%	12,15%
Grupo D	Taxas de reincidências		
1	Reincidência do Grupo A sobre o B	17,02	5,98
2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,46	0,55
	Total de Reincidência de um grupo sobre o outro	17,48%	6,53%
	Total Geral	115,49%	70,79%

Salvador, 13 de Outubro de 2020.

Janielson Souza de Oliveira
 MRM CONSTRUTORA LTDA -
 CNPJ 13.578.869/0001-60
 Janielson Souza de Oliveira
 CREA-BA 76622-D / CPF: 033.948.365-21

7. DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA


MRM CONSTRUTORA LTDA.
Janielson Souza de Oliveira
Engenheiro Civil – CREA 76622-D

À

Companhia de Saneamento do Pará - COSANPA**Ref.: MODO DE DISPUTA FECHADO 008/2020-COSANPA-PA**

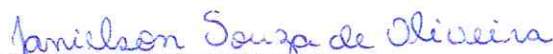
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para execução da implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário, no Distrito de Alter do Chão, município de Santarém, Estado do Pará.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Janielson Souza de Oliveira, RG nº 1398939706 SSP-BA e CPF nº 033.948.365-21, como representante devidamente constituído da empresa MRM Construtora Ltda, CNPJ nº 13.578.869/0001-60, doravante denominado Licitante, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta apresentada para participar do Modo de Disputa Fechado Nº 08/2020-COSANPA-PA, foi elaborada de maneira independente pela Licitante, e o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Modo de Disputa Fechado Nº 08/2020-COSANPA-PA, por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Modo de Disputa Fechado Nº 08/2020-COSANPA-PA não foi informada, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do Modo de Disputa Fechado Nº 08/2020-COSANPA-PA, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Modo de Disputa Fechado Nº 08/2020-COSANPA-PA, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Modo de Disputa Fechado Nº 08/2020-COSANPA-PA, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Modo de Disputa Fechado Nº 08/2020-COSANPA-PA, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Modo de Disputa Fechado Nº 08/2020-COSANPA-PA, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido com ou recebido de qualquer integrante da COSANPA, antes da abertura oficial das propostas e;
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informação para firmá-la.

Salvador-BA, 13 de outubro de 2020.


**MRM CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ nº 13.578.869/0001-60

Janielson Souza de Oliveira

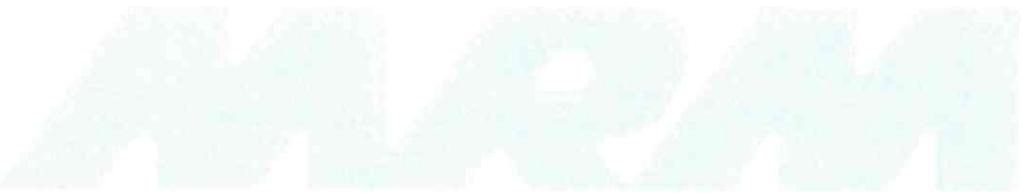
Engenheiro Civil / Representante Legal

CREA: 051062200-3 / RG: 1398939706 SSP-BA / CPF: 033.948.365-21



MRM CONSTRUTORA LTDA.
Janielson Souza de Oliveira
Engenheiro Civil - CREA 76622-D

8. CD




MRM CONSTRUTORA LTDA.
Janielson Souza de Oliveira
Engenheiro Civil - CREA 76622-D