

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO

A empresa **CPM CONSTRUTORA LTDA**, inscrita no CNPJ Nº 05.545.366/0001-60, endereço à Rodovia BR 423, SN, KM:74, CEP: 55.395-000, Centro, Jupi/PE. Representado por sua Sócia Administradora a Senhora **HILDA MARIA PATRIOTA**

Residente e domiciliado na cidade de JUPI – Pernambuco.

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA ADUTOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREJÃO/PE** referente ao Processo Licitatório nº 023/2025 Concorrência Pública nº 001/2025. Pelo preço global de **R\$ 14.869.911,53 (quatorze milhões e oitocentos e sessenta e nove mil e novecentos e onze reais e cinquenta e três centavos)**, conforme Planilha de Preços anexa, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser detectados quando da sua verificação.

Declaramos, que estão incluídas nesta Proposta de Preços todos os custos diretos e indiretos, despesas com impostos e tributos incidentes, taxas de administração, produtos, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucros e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da licitação, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração de preço sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro, necessário ao cumprimento integral do objeto do presente Edital.

Declaramos, está de acordo com a forma de pagamento dos serviços prestados, conforme consta no presente edital e contrato.

Declaramos, que as despesas realizadas na elaboração da proposta e participação em todas as etapas do procedimento licitatório correrão por conta da mesma, não havendo direito a indenização.

Declaramos, ainda ciência de que os preços propostos são fixos e reajustáveis no período constante na lei nº 14.133/2021 e que apresentação implica na nossa plena aceitação de todas as condições estabelecidas na convocação Editalícia e seus anexos.

Declara que nos preços unitários estão inclusos o BDI (Bonificações/benefícios e Despesas Indiretas), bem como todos os custos de mão de obra, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos e quaisquer outros encargos que incidam sobre eles.

Declaramos, também, cumprir as quantidades e prazo de entrega constantes no(s) item(s) constante na proposta vencedora.

Declaramos, expressamente que tem pleno conhecimento de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto do presente processo administrativo.

Declaramos que nos valores propostos estarão inclusos todos e quaisquer encargos inerentes ao fornecimento do objeto, tais como: tributos, taxas, custos operacionais, carregamento, descarregamento, encargos sociais, trabalhistas, frete, seguro, e outros que, direta e indiretamente, incidam sobre o perfeito e integral cumprimento do objeto no fornecimento dos bens ou na prestação dos serviços, apurados mediante o





preenchimento do Modelo da Proposta ou da Planilha de Custos e Formação de Preços, conforme anexo deste Edital.

Informamos que o prazo de validade de nossa **PROPOSTA DE PREÇOS** é de **90 (noventa) dias** corridos, contados da data de sua apresentação. E o prazo de Execução será de acordo com o exigido no edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. **HILDA MARIA PATRIOTA LEONARDO**, casada, empresária,

Jupi/Pernambuco, como representante desta Empresa.

Informação bancária:

Caixa Econômica Federal

Agência: 2170 – Lajedo

Operação: 003

Conta Corrente: 471-0

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus Anexos, como também temos pleno conhecimento de todas as informações e das condições locais para cumprimento das obrigações objeto desta licitação.

Jupi/PE, 28 de abril de 2025.

HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:02226989420

Assinado de forma digital por HILDA
MARIA PATRIOTA
LEONARDO:02226989420
Dados: 2025.04.28 10:27:50 -03'00'

HILDA MARIA PATRIOTA LEONARDO

SÓCIA ADMINISTRADORA

ALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:05197794445

Assinado de forma
digital por ALEX
WELLINGTON DE
TORRES
SILVA:05197794445



RESUMO		DTE/GPE	NÃO DESONERADO	
PROJETO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO	BDI:	SERVIÇOS:	21,41%
LOCALIDADE:	BREJÃO - PE		MATERIAIS:	11,43%
REFERÊNCIA:	TAB COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024	LS:	HORA:	114,55%
			MÊS:	70,11%
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO (R\$)		
		TOTAL		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.103.493,69		
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5.872,47		
3	PROJETO EXECUTIVO	116.321,72		
4	INSTALAÇÃO DA OBRA	75.507,12		
5	ADUTORAS	7.191.481,05		
6	STANDPIPE	134.078,02		
7	UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA	3.060.307,69		
8	EEAB I	910.545,72		
9	EEAB II	723.542,86		
10	EEAT	723.542,86		
11	RESERVATÓRIO APOIADO 250 M³ - EEAT	491.087,05		
12	RESERVATÓRIO APOIADO 150 M³ - VILA SANTA RITA	334.131,28		
TOTAL		R\$ 14.869.911,53		



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007120416.pdf
assinado por: idUser 433

HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:02226
989420

Assinado de forma
digital por HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:0222698942
0

ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA

ENGENHEIRO CIVIL

ALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:05197794445

Assinado de forma digital
por ALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:05197794445

SERVIÇO:		AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO			E.S. MÊS	70,11%	BDI SERVIÇO	21,41%
LOCALIDADE:		BREJÃO - PE			E.S. HORA	114,55%	BDI MATERIAL	11,43%
REFERÊNCIAS:		TAB COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024			CLASSIFICAÇÃO		NÃO DESONERADO	
ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 1.103.493,69
1.1	COMPOSIÇÃO ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 908.898,52	R\$ 1.103.493,69	R\$ 1.103.493,69
2.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 5.872,47
2.1	TAB. COMPESA	01.08.36U	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TXKM	6.510,00	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 4.622,10
2.2	TAB. COMPESA	01.08.37U	MOBILIZACAO E DESM		6,99	R\$ 147,34	R\$ 178,88	R\$ 1.250,37
3.0			PROJETO EXECUTIVO					R\$ 116.321,72
3.1	COMPOSIÇÃO PE		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DO MUNICÍPIO DE BREJÃO	UN	1,00	R\$ 95.809,02	R\$ 116.321,72	R\$ 116.321,72
4.0			INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 75.507,12
4.1	TAB. COMPESA	01.08.03U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	1,00	R\$ 1.321,33	R\$ 1.604,22	R\$ 1.604,22
4.2	TAB. COMPESA	01.08.12U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO (COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	20,00	R\$ 1.266,13	R\$ 1.537,20	R\$ 30.744,00
4.3	TAB. COMPESA	01.03.09U	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC-108 (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	8,00	R\$ 6,38	R\$ 7,10	R\$ 56,80
4.4	TAB. COMPESA	01.08.18U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	40,00	R\$ 658,90	R\$ 799,97	R\$ 31.998,80
4.5	TAB. COMPESA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 50W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.945,98	R\$ 2.362,61	R\$ 2.362,61
4.6	SINAPI	101489	SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.424,21	R\$ 1.729,13	R\$ 1.729,13
4.7	SINAPI	104898	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	M2	4,00	R\$ 1.443,78	R\$ 1.752,89	R\$ 7.011,56
5.0			ADUTORAS					R\$ 7.191.481,05
			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 280,29
5.10	TAB. COMPESA	01.03.09U	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC-108 (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	9,00	R\$ 6,38	R\$ 7,74	R\$ 69,66
5.11	TAB. COMPESA	01.03.11U	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E BALIZADOR MÓVEL DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M	21,25	R\$ 1,40	R\$ 1,69	R\$ 35,91
5.12	TAB. COMPESA	01.03.16U	SINALIZADOR ELETRÔNICO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN	50,00	R\$ 2,28	R\$ 2,54	R\$ 127,00
5.13	TAB. COMPESA	01.03.08U	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL E DESMONTÁVEL, PREENCHIDO COM AREIA E ADESIVADO COM FITA REFLETIVA, CONFORME PADRÃO COMPESA (NTC-108)	UN	4,00	R\$ 9,83	R\$ 11,93	R\$ 47,72
			Trecho 1 - AAB (EEAB1-EEAB2)					R\$ 452.078,19
5.14	TAB. COMPESA	02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	4024,74	R\$ 3,44	R\$ 4,17	R\$ 16.783,16
5.15	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	536,96	R\$ 155,03	R\$ 188,22	R\$ 101.066,61
5.16	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).	M2	3146,00	R\$ 4,94	R\$ 5,99	R\$ 18.844,54
5.17	TAB. COMPESA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	3608,39	R\$ 10,17	R\$ 12,34	R\$ 44.527,53
5.18	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APOIADO EM ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	481,41	R\$ 114,94	R\$ 139,54	R\$ 67.175,95
5.19	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA	M3	536,96	R\$ 29,25	R\$ 35,51	R\$ 19.067,44
5.20	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE	M	1020,00	R\$ 5,76	R\$ 6,99	R\$ 7.129,80
5.21	TAB. COMPESA	23.01.05U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 200 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE	M	2320,00	R\$ 6,94	R\$ 8,42	R\$ 19.534,40
5.22	TAB. COMPESA	22.01.05U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXOES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 200 MM, INCLUSIVE CARGA	M	1500,00	R\$ 16,16	R\$ 19,61	R\$ 29.415,00



5.23	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"	M3	2,90	R\$ 985,33	R\$ 1.196,28	R\$ 3.469,21
5.24	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4840,00	R\$ 0,64	R\$ 0,77	R\$ 3.726,80
5.25	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	4840,00	R\$ 5,30	R\$ 6,43	R\$ 31.121,20
5.26	TAB. COMPESA	26.01.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM PLANOS - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	1,00	R\$ 4.544,06	R\$ 5.516,94	R\$ 5.516,94
5.27	TAB. COMPESA	26.06.26U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,10, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	4,00	R\$ 3.683,32	R\$ 4.471,91	R\$ 17.887,64
5.28	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	4,00	R\$ 4.957,69	R\$ 6.019,13	R\$ 24.076,52
5.29	TAB. COMPESA	23.01.43U	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	15,00	R\$ 1.344,69	R\$ 1.632,58	R\$ 24.488,70
5.30	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$ 1.001,94	R\$ 1.216,45	R\$ 18.246,75
Trecho 2 - AAB (EAB 2 - ETA Vila Ferreira)								R\$ 362.286,57
5.30	TAB. COMPESA	02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	3292,97	R\$ 3,44	R\$ 4,17	R\$ 13.731,68
5.31	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	439,33	R\$ 155,03	R\$ 188,22	R\$ 82.690,69
5.32	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).	M2	2574,00	R\$ 4,94	R\$ 5,99	R\$ 15.418,26
5.33	TAB. COMPESA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	2952,31	R\$ 10,17	R\$ 12,34	R\$ 36.431,50
5.34	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APOILOADO EM ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	393,89	R\$ 114,94	R\$ 139,54	R\$ 54.963,41
5.35	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA	M3	393,89	R\$ 29,25	R\$ 35,51	R\$ 13.987,03
5.36	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE	M	2400,00	R\$ 5,76	R\$ 6,99	R\$ 16.776,00
5.37	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA	M	1560,00	R\$ 12,41	R\$ 15,06	R\$ 23.493,60
5.38	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"	M3	0,86	R\$ 985,33	R\$ 1.196,28	R\$ 1.028,80
5.39	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	3960,00	R\$ 0,64	R\$ 0,77	R\$ 3.049,20
5.40	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	3960,00	R\$ 5,30	R\$ 6,43	R\$ 25.462,80
5.41	TAB. COMPESA	26.01.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM PLANOS - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	1,00	R\$ 4.544,06	R\$ 5.516,94	R\$ 5.516,94
5.42	TAB. COMPESA	26.06.26U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,10, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	2,00	R\$ 3.683,32	R\$ 4.471,91	R\$ 8.943,82
5.43	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	3,00	R\$ 4.957,69	R\$ 6.019,13	R\$ 18.057,39
5.44	TAB. COMPESA	23.01.43U	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	15,00	R\$ 1.344,69	R\$ 1.632,58	R\$ 24.488,70
5.45	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$ 1.001,94	R\$ 1.216,45	R\$ 18.246,75
Trecho 3 - AAT (ETA Vila Ferreira-Standard)								R\$ 364.216,01
5.46	TAB. COMPESA	02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	3326,23	R\$ 3,44	R\$ 4,17	R\$ 13.870,37
5.47	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	443,77	R\$ 155,03	R\$ 188,22	R\$ 83.526,38
5.48	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).	M2	2600,00	R\$ 4,94	R\$ 5,99	R\$ 15.574,00
5.49	TAB. COMPESA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	2982,14	R\$ 10,17	R\$ 12,34	R\$ 36.799,60
5.50	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APOILOADO EM ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	397,86	R\$ 114,94	R\$ 139,54	R\$ 55.517,38
5.51	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA	M3	397,86	R\$ 29,25	R\$ 35,51	R\$ 14.128,00



5.52	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRV OU RPVC OU CPRV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE	M	2460,00	R\$ 5,76	R\$ 6,99	R\$ 17.195,40
5.53	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA	M	1540,00	R\$ 12,41	R\$ 15,06	R\$ 23.192,40
5.54	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"	M3	0,30	R\$ 985,33	R\$ 1.196,28	R\$ 358,88
5.55	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4000,00	R\$ 0,64	R\$ 0,77	R\$ 3.080,00
5.56	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	4000,00	R\$ 5,30	R\$ 6,43	R\$ 25.720,00
5.57	TAB. COMPESA	26.01.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	1,00	R\$ 4.544,06	R\$ 5.516,94	R\$ 5.516,94
5.58	TAB. COMPESA	26.06.26U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,10	2,00	R\$ 3.683,32	R\$ 4.471,91	R\$ 8.943,82	
5.59	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50	3,00	R\$ 4.957,69	R\$ 6.019,13	R\$ 18.057,39	
5.60	TAB. COMPESA	23.01.43U	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	15,00	R\$ 1.344,69	R\$ 1.632,58	R\$ 24.488,70
5.61	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$ 1.001,94	R\$ 1.216,45	R\$ 18.246,75
Trecho 4 - Adutora Remanescente (Complemento CV FUNASA)								R\$ 335.267,56
5.62	TAB. COMPESA	02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	1756,26	R\$ 3,44	R\$ 4,17	R\$ 7.323,60
5.63	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	234,30	R\$ 155,03	R\$ 188,22	R\$ 44.099,94
5.64	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).	M2	1372,80	R\$ 4,94	R\$ 5,99	R\$ 8.223,07
5.65	TAB. COMPESA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	1574,57	R\$ 10,17	R\$ 12,34	R\$ 19.430,19
5.66	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APOIADO EM ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	210,07	R\$ 114,94	R\$ 139,54	R\$ 29.313,16
5.67	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA	M3	234,30	R\$ 29,25	R\$ 35,51	R\$ 8.319,99
5.68	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRV OU RPVC OU CPRV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE	M	2112,00	R\$ 5,76	R\$ 6,99	R\$ 14.762,88
5.69	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXOES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA	M	300,00	R\$ 12,41	R\$ 15,06	R\$ 4.518,00
5.70	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"	M3	0,30	R\$ 985,33	R\$ 1.196,28	R\$ 358,88
5.71	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	21692,00	R\$ 0,64	R\$ 0,77	R\$ 16.702,84
5.72	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	21692,00	R\$ 5,30	R\$ 6,43	R\$ 139.479,56
5.73	TAB. COMPESA	23.01.43U	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	15,00	R\$ 1.344,69	R\$ 1.632,58	R\$ 24.488,70
5.74	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$ 1.001,94	R\$ 1.216,45	R\$ 18.246,75
MATERIAL HIDRÁULICO DO SISTEMA ADUTOR								R\$ 5.677.352,43
5.75	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	7992,00	R\$ 114,22	R\$ 127,27	R\$ 1.017.141,84
5.75	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2320,00	R\$ 193,57	R\$ 215,69	R\$ 500.400,80
5.76	COT-1		TUBO COM PONTA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO, CLASSE K7 JGS, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR7675)	M	1560,00	R\$ 816,99	R\$ 910,37	R\$ 1.420.177,20
5.77	COT-82		TUBO COM PONTA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO, CLASSE K7 JGS, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR7675)	M	3400,00	R\$ 694,94	R\$ 774,36	R\$ 2.632.824,00
5.78	COT-2		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	6,00	R\$ 1.290,30	R\$ 1.437,78	R\$ 8.626,68
5.79	COT-3		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	3,00	R\$ 721,05	R\$ 803,46	R\$ 2.410,38
5.80	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2GS COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	9,00	R\$ 1.290,30	R\$ 1.437,78	R\$ 12.940,02
5.81	COT-5		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2GS COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	3,00	R\$ 822,25	R\$ 916,23	R\$ 2.748,69
5.82	COT-7		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL BBF JE COM ANEL REDUCAO DN 150 X 50MM NBR 7675	UN	24,00	R\$ 733,70	R\$ 817,56	R\$ 19.621,44
5.83	COT-8		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 50MM, PN16	UN	13,00	R\$ 227,70	R\$ 253,72	R\$ 3.298,36



5.84	COT-9		VALVULA (REGISTRO) TIPO GAVETA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO NODULAR FC PN16 DN 50mm CUNHA EMBORRACHADA HASTE NAO ASCENDENTE (CONFORME NBR 14968 - NTC-058)	UN	24,00	R\$ 923,45	R\$ 1.029,00	R\$ 14.696,00
5.85	COT-10		EXTREMIDADE FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 50MM, PN 10, L=1,0m	UN	26,00	R\$ 328,90	R\$ 366,49	R\$ 9.528,74
5.86	COT-11		VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO DE PASSAGEM NOMINAL TRIPLICE FUNCAO PN16DN 50mm TIPO DE FIXACAO FLANGE (NBR 7675) (CONFORME NTC-057 E ANEXO A)	UN	11,00	R\$ 923,45	R\$ 1.029,00	R\$ 11.319,00
5.87	COT-12		PARAFUSO COM PORCA 16X80	UN	488,00	R\$ 21,37	R\$ 23,81	R\$ 11.619,28
6.0			STANDPIPE					R\$ 134.078,02
			EXECUÇÃO DE STANDPIPE					R\$ 73.457,08
6.10	TAB. COMPESA	01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2	4,00	R\$ 283,29	R\$ 343,94	R\$ 1.375,76
6.11	TAB. COMPESA	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	45,00	R\$ 76,87	R\$ 93,32	R\$ 4.199,40
6.12	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	2,00	R\$ 1.773,01	R\$ 2.152,61	R\$ 4.305,22
6.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	120,00	R\$ 5,32	R\$ 6,45	R\$ 774,00
6.14	TAB. COMPESA	01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	42,00	R\$ 7,94	R\$ 9,63	R\$ 404,46
6.15	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	13,20	R\$ 65,87	R\$ 79,97	R\$ 1.055,60
6.16	TAB. COMPESA	02.03.07U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ACIMA DE 2,00 M E ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	21,00	R\$ 3,99	R\$ 4,84	R\$ 101,64
6.17	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,76	R\$ 437,07	R\$ 530,64	R\$ 403,28
6.18	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	82,44	R\$ 55,04	R\$ 66,82	R\$ 5.508,64
6.19	TAB. COMPESA	13.02.03U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG	17,66	R\$ 15,00	R\$ 18,21	R\$ 321,58
6.20	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG	268,63	R\$ 14,31	R\$ 17,37	R\$ 4.666,10
6.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG	735,61	R\$ 12,89	R\$ 15,64	R\$ 11.504,94
6.22	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 495 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	12,31	R\$ 573,20	R\$ 695,92	R\$ 8.566,77
6.23	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	12,31	R\$ 88,77	R\$ 107,77	R\$ 1.326,64
6.24	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	40,99	R\$ 16,58	R\$ 20,12	R\$ 824,71
6.25	TAB. COMPESA	22.04.39U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 150MM. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	5,00	R\$ 21,81	R\$ 26,47	R\$ 132,35
6.26	TAB. COMPESA	32.03.03U	MURO COM EMBASAMENTO DE 50 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1,80M COM COLUNAS ESPAÇADAS DE 3 EM 3 METROS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONCRETO MAGRO, CHAPISCO, MASSA ÚNICA E CAIAÇÃO; CONSTRUÇÃO.	M	36,00	R\$ 475,42	R\$ 577,20	R\$ 20.779,20
6.27	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	1,98	R\$ 1.089,18	R\$ 1.322,37	R\$ 2.618,29
6.28	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	0,49	R\$ 1.301,41	R\$ 1.580,04	R\$ 774,21
6.29	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	48,06	R\$ 42,43	R\$ 51,51	R\$ 2.475,57
6.30	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	3,96	R\$ 22,17	R\$ 26,91	R\$ 106,56
6.31	TAB. COMPESA	17.06.01U	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO.	M2	16,00	R\$ 63,43	R\$ 77,01	R\$ 1.232,16
			MATERIAL HORÁURICO STANDPIPE					R\$ 60.620,94
6.32	COT-13		Fornecimento de extremidade FoFo FP JE PN-10 DN 150 mm, conforme Norma NBR 7675	UN	4,00	R\$ 683,10	R\$ 761,17	R\$ 3.044,68
6.33	COT-14		Fornecimento Registro Chato Flange e volante, RCFV 10 diâmetro 150 mm	UN	2,00	R\$ 2.896,85	R\$ 3.227,95	R\$ 6.455,90
6.34	COT-15		Fornecimento de curva FoFo 90º FF PN 10 DN 150 mm, conforme norma NBR 7675	UN	6,00	R\$ 936,10	R\$ 1.043,09	R\$ 6.258,54
6.35	COT-16		Tubo FF em FoFo, L = 1,70 m, DN - 150 mm	UN	4,00	R\$ 2.163,15	R\$ 2.410,39	R\$ 9.641,56
6.36	COT-17		TUBO COM BOLSA / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 150MM, PN 10, L=2,0m	UN	4,00	R\$ 1.138,50	R\$ 1.268,63	R\$ 5.074,52
6.37	COT-18		TUBO COM FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 150MM, PN 10, L=0,5m	UN	6,00	R\$ 860,20	R\$ 958,52	R\$ 5.751,12
6.38	COT-19		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 150MM, PN10	UN	4,00	R\$ 936,10	R\$ 1.043,09	R\$ 4.172,36
6.39	COT-20		TOCO COM FLANGES - DN 150MM, PN10, L= 0,25m	UN	2,00	R\$ 1.214,40	R\$ 1.353,20	R\$ 2.706,40
6.40	COT-21		TE COM FLANGES - DN 150MM, PN10	UN	2,00	R\$ 1.227,05	R\$ 1.367,30	R\$ 2.734,60
6.41	COT-22		VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CABEÇOTE - DN 150MM, PN 10	UN	2,00	R\$ 2.896,85	R\$ 3.227,95	R\$ 6.455,90
6.42	COT-23		EXTREMIDADE PONTA / FLANGE - DN100, PN 10	UN	2,00	R\$ 392,15	R\$ 436,97	R\$ 873,94
6.43	COT-24		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 100MM, PN10	UN	4,00	R\$ 430,10	R\$ 479,26	R\$ 1.917,04
6.44	COT-25		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE - DN 100MM	UN	4,00	R\$ 8,22	R\$ 9,15	R\$ 36,60
6.45	COT-26		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE - DN 150MM	UN	14,00	R\$ 11,25	R\$ 12,53	R\$ 175,42
6.46	COT-12		PARAFUSO COM PORCA 16X80	UN	32,00	R\$ 21,37	R\$ 23,81	R\$ 761,92
6.47	COT-27		PARAFUSO COM PORCA 20X90	UN	112,00	R\$ 3,80	R\$ 4,22	R\$ 472,64
6.48	COT-28		TUBO COM FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 150MM, PN 10, L=2,0m	UN	2,00	R\$ 1.834,25	R\$ 2.043,90	R\$ 4.087,80
7.0			UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA					R\$ 3.060.307,69



MURO DA ETA DE BREJO							R\$	75.912,85
7.10	TAB. COMPESA	32.03.03U	MURO COM EMBASAMENTO DE 50 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1,80M COM COLUNAS ESPAÇADAS DE 3 EM 3 METROS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONCRETO MAGRO, CHAPISCO, MASSA ÚNICA E CAIAÇÃO; CONSTRUÇÃO.	M	117,04	R\$ 475,42	R\$ 577,20	R\$ 67.555,48
7.11	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	6,32	R\$ 1.089,18	R\$ 1.322,37	R\$ 8.357,37
CASA DE QUÍMICA E UNIDADE DE TRATAMENTO							R\$	2.915.400,65
7.12	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	22,02	R\$ 65,87	R\$ 79,97	R\$ 1.760,93
7.13	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15CM COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).	M2	11,01	R\$ 4,94	R\$ 5,99	R\$ 65,94
7.14	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA	M3	15,96	R\$ 29,25	R\$ 35,51	R\$ 566,73
7.15	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO MAGRO NO TRAÇO 1:4:8 PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	0,69	R\$ 437,07	R\$ 530,64	R\$ 366,14
7.16	TAB. COMPESA	11.01.02U	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	139,05	R\$ 82,06	R\$ 99,62	R\$ 13.852,16
7.17	TAB. COMPESA	13.03.43U	CONCRETO SIMPLES FCK = 20 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 300 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO.	M3	10,42	R\$ 419,86	R\$ 509,75	R\$ 5.311,59
7.18	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	10,42	R\$ 88,77	R\$ 107,77	R\$ 1.122,96
7.19	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	833,95	R\$ 12,89	R\$ 15,64	R\$ 13.042,97
7.20	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	125,09	R\$ 55,04	R\$ 66,82	R\$ 8.358,51
7.21	TAB. COMPESA	14.01.01U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO		190,49	R\$ 4,76	R\$ 5,77	R\$ 1.099,12
7.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	PENEAR NO TRAÇO 1:3 COM 6 MM DE ESPESSURA.					
7.23	TAB. COMPESA	14.06.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	190,49	R\$ 33,01	R\$ 40,07	R\$ 7.632,93
7.24	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	4,20	R\$ 91,22	R\$ 110,75	R\$ 465,15
7.24	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,94	R\$ 512,46	R\$ 622,17	R\$ 1.207,00
7.25	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO		2,00	R\$ 52,08	R\$ 63,23	R\$ 126,46
7.26	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO AF_03/2016	M	1,00	R\$ 66,55	R\$ 80,79	R\$ 80,79
7.27	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO		6,00	R\$ 38,54	R\$ 46,79	R\$ 280,74
7.28	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 304,00	R\$ 369,08	R\$ 1.476,32
7.29	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 321,82	R\$ 390,72	R\$ 390,72
7.30	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.	M2	76,94	R\$ 83,98	R\$ 101,96	R\$ 7.844,80
7.31	TAB. COMPESA	16.01.08U	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO		76,94	R\$ 53,46	R\$ 64,90	R\$ 4.993,40
7.32	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	80,76	R\$ 55,66	R\$ 67,57	R\$ 5.456,95
7.33	TAB. COMPESA	28.01.01U	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 385,73	R\$ 468,31	R\$ 936,62
7.34	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 109,19	R\$ 132,56	R\$ 265,12
7.35	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 788,73	R\$ 957,59	R\$ 1.915,18
7.36	TAB. COMPESA	28.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	3,00	R\$ 153,80	R\$ 186,72	R\$ 560,16
7.37	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 95,89	R\$ 116,42	R\$ 232,84
7.38	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 75,57	R\$ 91,74	R\$ 183,48
7.39	TAB. COMPESA	28.02.04U	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN	2,00	R\$ 128,82	R\$ 156,40	R\$ 312,80
7.40	TAB. COMPESA	28.02.03U	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXÕES ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN	5,00	R\$ 167,79	R\$ 203,71	R\$ 1.018,55
7.41	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA	M2	90,95	R\$ 188,64	R\$ 229,02	R\$ 20.829,36
7.42	TAB. COMPESA	29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4X2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	10,00	R\$ 222,92	R\$ 270,64	R\$ 2.706,40
7.43	TAB. COMPESA	29.02.01U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	10,00	R\$ 178,96	R\$ 217,27	R\$ 2.172,70
7.44	TAB. COMPESA	29.02.02U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM 2 LÂMPADAS 40W, INCLUSIVE REATOR, CALHA, E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS, E AINDA ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR, FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	1,00	R\$ 190,58	R\$ 231,38	R\$ 231,38
7.45	TAB. COMPESA	29.02.14U	LUMINÁRIA LED REFLETORA DE 40W PARA USO INTERNO SIMPLES E TODOS OS ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	5,00	R\$ 87,53	R\$ 106,27	R\$ 531,35



7.46	TAB. COMPESA	17.02.01U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃOS SEM EMASSAMENTO.	M2	89,94	R\$	14,72	R\$	17,87	R\$	1.607,22	
7.47	TAB. COMPESA	17.02.02U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃOS SEM EMASSAMENTO.	M2	100,55	R\$	15,91	R\$	19,31	R\$	1.941,62	
7.48	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	190,49	R\$	4,08	R\$	4,95	R\$	942,92	
7.49	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS.	M2	90,95	R\$	16,58	R\$	20,12	R\$	1.829,91	
7.50	TAB. COMPESA	18.02.02U	COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLONIAL (CANAL) COM MADEIRAMENTO COMPLETO.	M2	107,08	R\$	144,61	R\$	175,57	R\$	18.800,03	
7.51	TAB. COMPESA	28.01.28U	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.	UN	1,00	R\$	389,33	R\$	472,68	R\$	472,68	
7.52	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPA, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO; PREPARO.	M3	18,32	R\$	573,17	R\$	695,88	R\$	12.748,52	
7.53	COT-87	COTAÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO TIPO COMPACTA, MODULADA, FABRICADA EM PRFV, COM POSSIBILIDADE DE AMPLIAÇÃO OU ISOLAMENTO DAS UNIDADES DE TRATAMENTO, COM SISTEMAS DE DOSAGEM, DE RECIRCULAÇÃO DA ÁGUA DE LAVAGEM E DE ADENSAMENTO E DESAGUAMENTO DO LODO. (COMPOSTA PELAS ETAPAS: MEDIÇÃO DE VAZÃO, MISTURA RÁPIDA, FLOCULAÇÃO, DECANTAÇÃO DESCENDENTE E DESINFECÇÃO)	UN	1,00	R\$	2.485.560,00	R\$	2.769.659,50	R\$	2.769.659,50	
BASE DE CONCRETO DOS FILTROS												
7.54	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,02	R\$	437,07	R\$	530,64	R\$	2.663,81	
7.55	TAB. COMPESA	13.03.45U	CONCRETO SIMPLES FCK = 30 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 401 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	30,10	R\$	480,66	R\$	583,56	R\$	17.565,15	
7.56	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	30,10	R\$	88,77	R\$	107,77	R\$	3.243,87	
7.57	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG	2.407,68	R\$	12,89	R\$	15,64	R\$	37.656,11	
7.58	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	14,14	R\$	55,04	R\$	66,82	R\$	944,83	
TINA DE SULFATO												
7.59	TAB. COMPESA	13.03.61U	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK = 8,0 MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 80 KG PARA PRODUÇÃO DE 100 M3/H, PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	2,50	R\$	237,37	R\$	288,19	R\$	720,47	
7.60	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	2,50	R\$	88,77	R\$	107,77	R\$	269,42	
7.61	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	29,42	R\$	55,04	R\$	66,82	R\$	1.965,84	
7.62	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	199,76	R\$	12,89	R\$	15,64	R\$	3.124,24	
7.63	TAB. COMPESA	14.04.05U	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA DE EXCELENTE CARACTERÍSTICAS IMPERMEABILIZANTES	M2	14,80	R\$	41,57	R\$	50,47	R\$	746,95	
7.64	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA.	M2	6,06	R\$	12,71	R\$	15,43	R\$	93,50	
8.0											R\$	910.545,72
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA												
8.11	TAB. COMPESA	01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2	4,00	R\$	283,29	R\$	343,94	R\$	1.375,76	
8.12	TAB. COMPESA	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	147,60	R\$	76,87	R\$	93,32	R\$	13.774,03	
8.13	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$	1.773,01	R\$	2.152,61	R\$	2.152,61	
EXECUÇÃO DA E2AB I												
8.14	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$	5,32	R\$	6,45	R\$	2.515,50	
8.15	TAB. COMPESA	01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	83,33	R\$	7,94	R\$	9,63	R\$	802,46	
8.16	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	37,85	R\$	65,87	R\$	79,97	R\$	3.026,86	
8.17	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.	M3	54,88	R\$	29,25	R\$	35,51	R\$	1.948,78	
8.18	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPA, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO; PREPARO.	M3	37,85	R\$	573,17	R\$	695,88	R\$	26.339,05	
8.19	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$	437,07	R\$	530,64	R\$	668,60	
8.20	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	420,00	R\$	55,04	R\$	66,82	R\$	28.064,40	
8.21	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$	15,58	R\$	18,91	R\$	6,61	
8.22	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$	12,89	R\$	15,64	R\$	43.792,00	
8.23	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, [REDACTED]		0,35	R\$	8,94	R\$	9,96	R\$	3,48	
8.24	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 507 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO.	M3	35,00	R\$	573,20	R\$	695,92	R\$	24.357,20	
8.25	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	35,00	R\$	88,77	R\$	107,77	R\$	3.771,95	
8.26	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS.	M2	58,73	R\$	16,58	R\$	20,12	R\$	1.181,64	
8.27	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO [REDACTED]	M2	189,27	R\$	65,83	R\$	79,92	R\$	15.126,45	
8.28	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO [REDACTED]		378,54	R\$	4,40	R\$	5,34	R\$	2.021,40	
8.29	TAB. COMPESA	14.02.01U	PENEIRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA.									
8.29	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$	33,01	R\$	40,07	R\$	15.168,09	



8.30	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.	M2	60,00	R\$ 83,98	R\$ 101,96	R\$ 6.117,60
8.31	TAB. COMPESA	18.03.03U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	60,92	R\$ 33,43	R\$ 40,58	R\$ 2.472,13
8.32	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	60,92	R\$ 63,54	R\$ 77,14	R\$ 4.699,36
8.33	TAB. COMPESA	29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4X2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	6,00	R\$ 222,92	R\$ 270,64	R\$ 1.623,84
8.34	TAB. COMPESA	29.02.01U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	5,00	R\$ 178,96	R\$ 217,27	R\$ 1.086,35
8.35	TAB. COMPESA	28.01.30U	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 136,38	R\$ 165,57	R\$ 165,57
8.36	TAB. COMPESA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 50W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.945,98	R\$ 2.362,61	R\$ 2.362,61
								R\$ 34.739,72
8.37	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	2,75	R\$ 91,22	R\$ 110,75	R\$ 304,56
8.38	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 414,22	R\$ 502,90	R\$ 1.478,52
8.39	TAB. COMPESA	15.01.02U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI, COM GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	6,83	R\$ 1.209,82	R\$ 1.468,84	R\$ 10.032,17
8.40	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,83	R\$ 680,34	R\$ 826,00	R\$ 5.641,58
8.41	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	12,00	R\$ 1.089,18	R\$ 1.322,37	R\$ 15.868,44
8.42	TAB. COMPESA	15.02.03U	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA JANELAS TIPO CAIXILHOS DE CORRER, COM BANDEIRA BASCULANTES, VIDROS, INCLUSIVE FORNECIDO E ASSENTAMENTO.	M2	1,68	R\$ 293,73	R\$ 356,61	R\$ 599,10
8.43	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	R\$ 399,75	R\$ 485,33	R\$ 815,35
								R\$ 44.964,44
8.44	TAB. COMPESA	32.01.04U	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	390,00	R\$ 84,17	R\$ 102,19	R\$ 39.854,10
8.45	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 276,38	R\$ 335,55	R\$ 1.744,86
8.46	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	2,13	R\$ 1.301,41	R\$ 1.580,04	R\$ 3.365,48
								R\$ 15.252,57
								R\$ 5.781,75
8.47	TAB. COMPESA	17.03.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 27,79	R\$ 33,73	R\$ 5.463,24
8.48	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 42,43	R\$ 51,51	R\$ 8.343,07
8.49	TAB. COMPESA	17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO.	M2	17,02	R\$ 49,68	R\$ 60,31	R\$ 1.026,47
8.50	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 22,17	R\$ 26,91	R\$ 419,79
								R\$ 5.781,75
8.51	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	5,76	R\$ 55,66	R\$ 67,57	R\$ 389,20
8.52	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM A [REDACTED] INCLUSIVE EMBOÇO NO TRAÇO 1:2:8	M2	17,33	R\$ 127,84	R\$ 155,21	R\$ 2.689,78
8.53	TAB. COMPESA	28.01.01U	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 385,73	R\$ 468,31	R\$ 468,31
8.54	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 109,19	R\$ 132,56	R\$ 132,56
8.55	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 788,73	R\$ 957,59	R\$ 1.915,18
8.56	TAB. COMPESA	28.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	1,00	R\$ 153,80	R\$ 186,72	R\$ 186,72
								R\$ 172.392,30
8.57	COT-29		TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DN 300mm, PB, CLASSE K7, JE COM ANEL	M	120,00	R\$ 974,05	R\$ 1.085,38	R\$ 130.245,60
8.58	COT-30		TÊ DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 500X300mm, FFF, CLASSE K7	UN	1,00	R\$ 12.751,20	R\$ 14.208,66	R\$ 14.208,66
8.59	COT-31		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 300MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 7.501,45	R\$ 8.358,86	R\$ 16.717,72

ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA
Registro CREA: 020763805-5
CPF: 051.977.944-45
ENGENHEIRO CIVIL

ALEX WELLINGTON DE TORRES
SILVA:05197794445

HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:022269894
20

Assinado de forma digital
por HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:02226989420

Assinado de forma digital
por ALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:05197794445



8.60	COT-32	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO, JE, CLASSE K7 300MM FLANGEADA	UN	4,00	R\$ 2.517,35	R\$ 2.805,08	R\$ 11.220,32
		ENTRADA					R\$ 8.274,27
8.61	COT-4	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2GS COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.290,30	R\$ 1.437,78	R\$ 1.437,78
8.62	COT-33	TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 3.124,55	R\$ 3.481,68	R\$ 3.481,68
8.63	COT-34	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,91	R\$ 1.310,91
8.64	COT-35	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.834,25	R\$ 2.043,90	R\$ 2.043,90
		EXTRAVASSOR					R\$ 7.372,12
8.65	COT-36	FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 683,10	R\$ 761,17	R\$ 761,17
8.66	COT-37	TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.593,25	R\$ 2.889,65	R\$ 2.889,65
8.67	COT-34	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,91	R\$ 1.310,91
8.68	COT-38	TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.163,15	R\$ 2.410,39	R\$ 2.410,39
		ESGOTAMENTO					R\$ 12.305,70
8.69	COT-39	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.834,25	R\$ 2.043,90	R\$ 2.043,90
8.70	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.757,05	R\$ 4.186,48	R\$ 4.186,48
8.71	COT-41	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.200,45	R\$ 3.566,26	R\$ 3.566,26
8.72	COT-42	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,91	R\$ 1.310,91
8.73	COT-43	TUBO COM FLANGE E PONTA DN = 200 MM, L = 0,5 M PN-25 EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 1.075,25	R\$ 1.198,15	R\$ 1.198,15
		VENTILAÇÃO					R\$ 1.818,36
8.74	COT-44	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 417,45	R\$ 465,16	R\$ 465,16
8.75	COT-45	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 455,40	R\$ 507,45	R\$ 1.014,90
8.76	COT-46	FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 303,60	R\$ 338,30	R\$ 338,30
		SUCÇÃO					R\$ 23.963,00
8.77	COT-39	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.834,25	R\$ 2.043,90	R\$ 4.087,80
8.78	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.757,05	R\$ 4.186,48	R\$ 8.372,96
8.79	COT-47	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 100mm COMP. 0.50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 910,80	R\$ 1.014,90	R\$ 2.029,80
8.80	COT-48	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.833,60	R\$ 3.157,48	R\$ 6.314,96
8.81	COT-49	REDUCAO EXCENTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 1.416,80	R\$ 1.578,74	R\$ 3.157,48
		RECALQUE					R\$ 37.396,30
8.82	COT-50	REDUCAO CONCENTRICA EM ACO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 607,20	R\$ 676,60	R\$ 1.353,20
8.83	COT-51	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 771,65	R\$ 859,84	R\$ 1.719,68
8.84	COT-52	Válvula de retenção portinhola única DN 150mm, PN 25	UN	2,00	R\$ 3.668,50	R\$ 4.087,80	R\$ 8.175,60
8.85	COT-53	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.896,85	R\$ 3.227,95	R\$ 6.455,90
8.86	COT-54	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.099,90	R\$ 2.339,91	R\$ 4.679,82
8.87	COT-55	JUNTA Y COM FLANGENS FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.935,45	R\$ 2.156,67	R\$ 4.313,34
8.88	COT-56	FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 518,65	R\$ 577,93	R\$ 577,93
8.89	COT-57	TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 1.00m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 2.150,50	R\$ 2.396,30	R\$ 2.396,30
8.90	COT-58	TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 0.75m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.948,10	R\$ 2.170,76	R\$ 2.170,76
8.91	COT-59	CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.151,15	R\$ 1.282,72	R\$ 1.282,72
8.92	COT-60	TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.542,65	R\$ 2.833,27	R\$ 2.833,27
8.93	COT-2	CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.290,30	R\$ 1.437,78	R\$ 1.437,78
		ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS					R\$ 341.660,86
8.94	COT-61	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 7,21	R\$ 8,02	R\$ 16,04
8.95	COT-62	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 8,22	R\$ 9,15	R\$ 45,75
8.96	COT-63	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 11,25	R\$ 12,53	R\$ 150,36
8.97	COT-64	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 16,32	R\$ 18,18	R\$ 418,14
8.98	COT-65	PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 21,37	R\$ 23,81	R\$ 6.857,28
8.99	COT-66	PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 23,90	R\$ 26,63	R\$ 7.456,40
8.100	COT-87	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13.8/0.38kV POTENCIA NOMINAL 75 kVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 32.640,51	R\$ 36.371,32	R\$ 36.371,32
8.101	COT-88	MODULO DE DISTRIBUICAO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V 150CV 400x1400x400mm, 10kA e COM BANCO CAPACITOR PARA TRAF0 150kVA (CONFORME NTC-026) - 02 UNIDADE	UN	1,00	R\$ 31.437,42	R\$ 35.030,71	R\$ 35.030,71
8.102	COT-89	MODULO DE COMANDO DE MOTOR (MCM) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT PARTIDA INVERSOR 380V 75CV 600x1600x400mm, 10kA (CONFORME NTC-026)	UN	2,00	R\$ 56.218,30	R\$ 62.644,05	R\$ 125.288,10
8.103	COT-90	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL VAZÃO 88m3/h 100mca TRIFASICA COM MOTOR DE 75CV PARA AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131) NCM/SH = 84137080	UN	2,00	R\$ 58.344,60	R\$ 65.013,38	R\$ 130.026,76



9.0			EEAB II							R\$	723.542,86
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA							R\$	17.302,40
9.10	TAB. COMPESA	01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2	4,00	R\$	283,29	R\$	343,94	R\$	1.375,76
9.11	TAB. COMPESA	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	147,60	R\$	76,87	R\$	93,32	R\$	13.774,09
9.12	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$	1.773,01	R\$	2.152,61	R\$	2.152,61
										R\$	172.711,37
9.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$	5,32	R\$	6,45	R\$	2.515,50
9.14	TAB. COMPESA	01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	83,33	R\$	7,94	R\$	9,63	R\$	802,46
9.15	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	20,19	R\$	65,87	R\$	79,97	R\$	1.614,59
9.16	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.	M3	29,28	R\$	29,25	R\$	35,51	R\$	1.039,73
9.17	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPA, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO; PREPARO.	M3	20,19	R\$	573,17	R\$	695,88	R\$	14.049,81
9.18	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$	437,07	R\$	530,64	R\$	668,60
9.19	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	420,00	R\$	55,04	R\$	66,82	R\$	28.064,40
9.20	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$	15,58	R\$	18,91	R\$	6,61
9.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$	12,89	R\$	15,64	R\$	43.792,00
9.22	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM		0,35	R\$	8,94	R\$	9,96	R\$	3,48
9.23	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 495 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$	573,20	R\$	695,92	R\$	24.357,20
9.24	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$	88,77	R\$	107,77	R\$	3.771,95
9.25	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃO.	M2	58,73	R\$	16,58	R\$	20,12	R\$	1.181,64
9.26	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	189,27	R\$	65,83	R\$	79,92	R\$	15.126,45
9.27	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	378,54	R\$	4,40	R\$	5,34	R\$	2.021,40
9.28	TAB. COMPESA	14.02.01U	PENEIRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA.								
9.28	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$	33,01	R\$	40,07	R\$	15.168,09
9.29	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.	M2	60,00	R\$	83,98	R\$	101,96	R\$	6.117,60
9.30	TAB. COMPESA	18.03.03U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	60,92	R\$	33,43	R\$	40,58	R\$	2.472,13
9.31	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE ICAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$	63,54	R\$	77,14	R\$	4.699,36
9.32	TAB. COMPESA	29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4X2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	6,00	R\$	222,92	R\$	270,64	R\$	1.623,84
9.33	TAB. COMPESA	29.02.01U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	5,00	R\$	178,96	R\$	217,27	R\$	1.086,35
9.34	TAB. COMPESA	28.01.30U	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$	136,38	R\$	165,57	R\$	165,57
9.35	TAB. COMPESA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 50W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$	1.945,98	R\$	2.362,61	R\$	2.362,61
										R\$	34.739,72
9.36	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	2,75	R\$	91,22	R\$	110,75	R\$	304,56
9.37	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$	414,22	R\$	502,90	R\$	1.478,52
9.38	TAB. COMPESA	15.01.02U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI, COM GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	6,83	R\$	1.209,82	R\$	1.468,84	R\$	10.032,17
9.39	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,83	R\$	680,34	R\$	826,00	R\$	5.641,58
9.40	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	12,00	R\$	1.089,18	R\$	1.322,37	R\$	15.868,44
9.41	TAB. COMPESA	15.02.03U	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA JANELAS TIPO CAIXILHOS DE CORRER, COM BANDEIRA BASCULANTES, VIDROS, INCLUSIVE FORNECIDO E ASSENTAMENTO.	M2	1,68	R\$	293,73	R\$	356,61	R\$	599,10
9.42	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	R\$	399,75	R\$	485,33	R\$	815,35
										R\$	44.964,44
9.43	TAB. COMPESA	32.01.04U	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	390,00	R\$	84,17	R\$	102,19	R\$	39.854,10
9.44	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$	276,38	R\$	335,55	R\$	1.744,86

ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA
Registro CREA: 020763805-5CPF: 051.977.944-45
ENGENHEIRO CIVILALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:05197794445Assinado de forma digital por
ALEX WELLINGTON DE
TORRES SILVA:05197794445HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:0222698942
Assinado de forma digital por
HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:0222698942

9.45	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	2,13	R\$ 1.301,41	R\$ 1.580,04	R\$ 8.365,48
			PINTURAS					R\$ 15.252,99
9.46	TAB. COMPESA	17.03.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 27,79	R\$ 33,73	R\$ 5.463,24
9.47	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 42,43	R\$ 51,51	R\$ 8.343,07
9.48	TAB. COMPESA	17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO.	M2	17,02	R\$ 49,68	R\$ 60,31	R\$ 1.026,47
9.49	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 22,17	R\$ 26,91	R\$ 419,79
			BANHEIRO-EEAB II					R\$ 5.781,75
9.50	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	5,76	R\$ 55,66	R\$ 67,57	R\$ 389,20
9.51	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM A [REDACTED] INCLUSIVE EMBOÇO NO TRAÇO 1:2:8	M2	17,33	R\$ 127,84	R\$ 155,21	R\$ 2.689,78
9.52	TAB. COMPESA	28.01.01U	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 385,73	R\$ 468,31	R\$ 468,31
9.53	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 109,19	R\$ 132,56	R\$ 132,56
9.54	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 788,73	R\$ 957,59	R\$ 1.915,18
9.55	TAB. COMPESA	28.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	1,00	R\$ 153,80	R\$ 186,72	R\$ 186,72
			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA II - MATERIAIS					R\$ 8.274,27
			ENTRADA					R\$ 8.274,27
9.56	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2GS COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.290,30	R\$ 1.437,78	R\$ 1.437,78
9.57	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 3.124,55	R\$ 3.481,68	R\$ 3.481,68
9.58	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,91	R\$ 1.310,91
9.59	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.834,25	R\$ 2.043,90	R\$ 2.043,90
			EXTRAVASSOR					R\$ 7.372,12
9.60	COT-36		FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 683,10	R\$ 761,17	R\$ 761,17
9.61	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDACAO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.593,25	R\$ 2.889,65	R\$ 2.889,65
9.62	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,91	R\$ 1.310,91
9.63	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.163,15	R\$ 2.410,39	R\$ 2.410,39
			ESGOTAMENTO					R\$ 12.305,70
9.64	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.834,25	R\$ 2.043,90	R\$ 2.043,90
9.65	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.757,05	R\$ 4.186,48	R\$ 4.186,48
9.66	COT-41		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.200,45	R\$ 3.566,26	R\$ 3.566,26
9.67	COT-42		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,91	R\$ 1.310,91
9.68	COT-43		TUBO COM FLANGE E PONTA DN = 200 MM, L = 0,5 M PN-25 EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 1.075,25	R\$ 1.198,15	R\$ 1.198,15
			VENTILAÇÃO					R\$ 1.818,36
9.69	COT-44		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 417,45	R\$ 465,16	R\$ 465,16
9.70	COT-45		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 455,40	R\$ 507,45	R\$ 1.014,90
9.71	COT-46		FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 303,60	R\$ 338,30	R\$ 338,30
			SUCÇÃO					R\$ 23.963,00
9.72	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.834,25	R\$ 2.043,90	R\$ 4.087,80
9.73	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.757,05	R\$ 4.186,48	R\$ 8.372,96
9.74	COT-47		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 100mm COMP. 0.50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 910,80	R\$ 1.014,90	R\$ 2.029,80
9.75	COT-48		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.833,60	R\$ 3.157,48	R\$ 6.314,96
9.76	COT-49		REDUCAO EXCENTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 1.416,80	R\$ 1.578,74	R\$ 3.157,48
			RECALQUE					R\$ 37.396,30
9.77	COT-50		REDUCAO CONCENTRICA EM ACO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 607,20	R\$ 676,60	R\$ 1.353,20
9.78	COT-51		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 771,65	R\$ 859,84	R\$ 1.719,68
9.79	COT-52		Válvula de retenção portinhola única DN 150mm , PN 25	UN	2,00	R\$ 3.668,50	R\$ 4.087,80	R\$ 8.175,60
9.80	COT-53		VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.896,85	R\$ 3.227,95	R\$ 6.455,90
9.81	COT-54		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.099,90	R\$ 2.339,91	R\$ 4.679,82
9.82	COT-55		JUNTA Y COM FLANGENS FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.935,45	R\$ 2.156,67	R\$ 4.313,34
9.83	COT-56		FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 518,65	R\$ 577,93	R\$ 577,93



9.84	COT-57		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 1.00m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 2.150,50	R\$ 2.396,30	R\$ 2.396,30
9.85	COT-58		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 0.75m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.948,10	R\$ 2.170,76	R\$ 2.170,76
9.86	COT-59		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.151,15	R\$ 1.282,72	R\$ 1.282,72
9.87	COT-60		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.542,65	R\$ 2.833,27	R\$ 2.833,27
9.88	COT-2		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.290,30	R\$ 1.437,78	R\$ 1.437,78
ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS								R\$ 341.660,86
9.89	COT-61		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 7,21	R\$ 8,02	R\$ 16,04
9.90	COT-62		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 8,22	R\$ 9,15	R\$ 45,75
9.91	COT-63		ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 11,25	R\$ 12,53	R\$ 150,36
9.92	COT-64		ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 16,32	R\$ 18,18	R\$ 418,14
9.93	COT-65		PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 21,37	R\$ 23,81	R\$ 6.857,28
9.94	COT-66		PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 23,90	R\$ 26,63	R\$ 7.456,40
9.95	COT-87		TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13.8/0.38kV POTENCIA NOMINAL 75 kVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 32.640,51	R\$ 36.371,32	R\$ 36.371,32
9.96	COT-88		MODULO DE DISTRIBUICAO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V 150CV 400x1400x400mm, 10kA e COM BANCO CAPACITOR PARA TRAFÓ 150kVA (CONFORME NTC-026) - 02 UNIDADE	UN	1,00	R\$ 31.437,42	R\$ 35.030,71	R\$ 35.030,71
9.97	COT-89		MODULO DE COMANDO DE MOTOR (MCM) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT PARTIDA INVERSOR 380V 75CV 600x1600x400mm, 10kA (CONFORME NTC-026)	UN	2,00	R\$ 56.218,30	R\$ 62.644,05	R\$ 125.288,10
9.98	COT-90		CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL VAZÃO 88m³/h 100mca TRIFASICA COM MOTOR DE 75CV PARA AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131) NCM/SH = 84137080	UN	2,00	R\$ 58.344,60	R\$ 65.013,38	R\$ 130.026,76
EEAT								R\$ 723.542,86
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA								R\$ 17.302,40
10.10	TAB. COMPESA	01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2	4,00	R\$ 283,29	R\$ 343,94	R\$ 1.375,76
10.11	TAB. COMPESA	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	147,60	R\$ 76,87	R\$ 93,32	R\$ 13.774,03
10.12	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$ 1.773,01	R\$ 2.152,61	R\$ 2.152,61
EEAT BREJO								R\$ 172.711,37
10.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,32	R\$ 6,45	R\$ 2.515,50
10.14	TAB. COMPESA	01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	83,33	R\$ 7,94	R\$ 9,63	R\$ 802,46
10.15	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	20,19	R\$ 65,87	R\$ 79,97	R\$ 1.614,59
10.16	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA	M3	29,28	R\$ 29,25	R\$ 35,51	R\$ 1.039,73
10.17	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPA, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO, PREPARO.	M3	20,19	R\$ 573,17	R\$ 695,88	R\$ 14.049,81
10.18	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 437,07	R\$ 530,64	R\$ 668,60
10.19	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	420,00	R\$ 55,04	R\$ 66,82	R\$ 28.064,40
10.20	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 15,58	R\$ 18,91	R\$ 6,61
10.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,89	R\$ 15,64	R\$ 43.792,00
10.22	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, [REDACTED]		0,35	R\$ 8,94	R\$ 9,96	R\$ 3,48
10.23	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 495 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO. (EM PROCESSO DE	M3	35,00	R\$ 573,20	R\$ 695,92	R\$ 24.357,20
10.24	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$ 88,77	R\$ 107,77	R\$ 3.771,95
10.25	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOIS.	M2	58,73	R\$ 16,58	R\$ 20,12	R\$ 1.181,64
10.26	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	189,27	R\$ 65,83	R\$ 79,92	R\$ 15.126,45
10.27	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA		378,54	R\$ 4,40	R\$ 5,34	R\$ 2.021,40
10.28	TAB. COMPESA	14.02.01U	PENEIRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA.		378,54	R\$ 33,01	R\$ 40,07	R\$ 15.168,09
10.29	TAB. COMPESA	16.01.05U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$ 83,98	R\$ 101,96	R\$ 6.117,60
10.30	TAB. COMPESA	18.03.03U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.	M2	60,00	R\$ 33,43	R\$ 40,58	R\$ 2.472,13
10.31	TAB. COMPESA	18.01.06U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	60,92	R\$ 63,54	R\$ 77,14	R\$ 4.699,36
10.32	TAB. COMPESA	29.01.01U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$ 222,92	R\$ 270,64	R\$ 1.623,84
10.33	TAB. COMPESA	29.02.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4X2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	6,00	R\$ 178,96	R\$ 217,27	R\$ 1.086,35
10.34	TAB. COMPESA	28.01.30U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	1,00	R\$ 136,38	R\$ 165,57	R\$ 165,57
10.35	TAB. COMPESA	71.10.21U	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 1.945,98	R\$ 2.362,61	R\$ 2.362,61
			POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA SOW CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.945,98	R\$ 2.362,61	R\$ 2.362,61



			PORTAS/COBOGOS							R\$ 34.739,72
10.36	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	2,75	R\$ 91,22	R\$ 110,75	R\$ 304,56		
10.37	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 414,22	R\$ 502,90	R\$ 1.478,52		
10.38	TAB. COMPESA	15.01.02U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI, COM GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	6,83	R\$ 1.209,82	R\$ 1.468,84	R\$ 10.032,17		
10.39	SINAP	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,83	R\$ 680,34	R\$ 826,00	R\$ 5.641,58		
10.40	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	12,00	R\$ 1.089,18	R\$ 1.322,37	R\$ 15.868,44		
10.41	TAB. COMPESA	15.02.03U	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA JANELAS TIPO CAIXILHOS DE CORRER, COM BANDEIRA BASCULANTES, VIDROS, INCLUSIVE FORNECIDO E ASSENTAMENTO.	M2	1,68	R\$ 293,73	R\$ 356,61	R\$ 599,10		
10.42	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	R\$ 399,75	R\$ 485,33	R\$ 815,35		
			CERCA/PORTÃO							R\$ 44.964,44
10.43	TAB. COMPESA	32.01.04U	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	390,00	R\$ 84,17	R\$ 102,19	R\$ 39.854,10		
10.44	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 276,38	R\$ 335,55	R\$ 1.744,86		
10.45	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	2,13	R\$ 1.301,41	R\$ 1.580,04	R\$ 3.365,48		
			PINTURAS							R\$ 15.252,57
10.46	TAB. COMPESA	17.03.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 27,79	R\$ 33,73	R\$ 5.463,24		
10.47	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 42,43	R\$ 51,51	R\$ 8.343,07		
10.48	TAB. COMPESA	17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO.	M2	17,02	R\$ 49,68	R\$ 60,31	R\$ 1.026,47		
10.49	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 22,17	R\$ 26,91	R\$ 419,79		
			BANHEIRO-EEAT							R\$ 5.781,75
10.50	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	5,76	R\$ 55,66	R\$ 67,57	R\$ 389,20		
10.51	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM A [REDACTED] INCLUSIVE EMBOCO NO TRAÇO 1:2:8	M2	17,33	R\$ 127,84	R\$ 155,21	R\$ 2.689,78		
10.52	TAB. COMPESA	28.01.01U	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 385,73	R\$ 468,31	R\$ 468,31		
10.53	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 109,19	R\$ 132,56	R\$ 132,56		
10.54	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 788,73	R\$ 957,59	R\$ 1.915,18		
10.55	TAB. COMPESA	28.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	1,00	R\$ 153,80	R\$ 186,72	R\$ 186,72		
			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA III - MATERIAIS							
			ENTRADA							R\$ 8.274,27
10.56	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2GS COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.290,30	R\$ 1.437,78	R\$ 1.437,78		
10.57	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 3.124,55	R\$ 3.481,68	R\$ 3.481,68		
10.58	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,91	R\$ 1.310,91		
10.59	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.834,25	R\$ 2.043,90	R\$ 2.043,90		
			EXTRAVASSOR							R\$ 7.372,12
10.60	COT-36		FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 683,10	R\$ 761,17	R\$ 761,17		
10.61	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.593,25	R\$ 2.889,65	R\$ 2.889,65		
10.62	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,91	R\$ 1.310,91		
10.63	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.163,15	R\$ 2.410,39	R\$ 2.410,39		
			ESGOTAMENTO							R\$ 12.305,70
10.64	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.834,25	R\$ 2.043,90	R\$ 2.043,90		
10.65	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.757,05	R\$ 4.186,48	R\$ 4.186,48		
10.66	COT-41		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.200,45	R\$ 3.566,26	R\$ 3.566,26		
10.67	COT-42		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,91	R\$ 1.310,91		
10.68	COT-43		TUBO COM FLANGE E PONTA DN = 200 MM, L = 0,5 M PN-25 EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 1.075,25	R\$ 1.198,15	R\$ 1.198,15		
			VENTILAÇÃO							R\$ 1.818,36

ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA
Registro CREA: 020763805-5
CPF: 051.977.944-45
ENGENHEIRO CIVILAssinado de forma digital
por HILDA MARIA
LEONARDO:02226989420
Patriota
LEONARDO:02226989420Assinado de forma
digital por ALEX
WELLINGTON DE
TORRES
SILVA:05197794445

10.69	COT-44	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 417,45	R\$ 465,16	R\$ 465,16
10.70	COT-45	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 455,40	R\$ 507,45	R\$ 1.014,90
10.71	COT-46	FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 303,60	R\$ 338,30	R\$ 338,30
SUCCÃO							R\$ 23.963,00
10.72	COT-39	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.834,25	R\$ 2.043,90	R\$ 4.087,80
10.73	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.757,05	R\$ 4.186,48	R\$ 8.372,96
10.74	COT-47	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 100mm COMP. 0,50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 910,80	R\$ 1.014,90	R\$ 2.029,80
10.75	COT-48	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.833,60	R\$ 3.157,48	R\$ 6.314,96
10.76	COT-49	REDUCAO EXCENTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 1.416,80	R\$ 1.578,74	R\$ 3.157,48
RECALQUE							R\$ 37.396,30
10.77	COT-50	REDUCAO CONCENTRICA EM ACO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 607,20	R\$ 676,60	R\$ 1.353,20
10.78	COT-51	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 771,65	R\$ 859,84	R\$ 1.719,68
10.79	COT-52	Válvula de retenção portinhola única DN 150mm, PN 25	UN	2,00	R\$ 3.668,50	R\$ 4.087,80	R\$ 8.175,60
10.80	COT-53	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.896,85	R\$ 3.227,95	R\$ 6.455,90
10.81	COT-54	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.099,90	R\$ 2.339,91	R\$ 4.679,82
10.82	COT-55	JUNTA Y COM FLANGENS FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.935,45	R\$ 2.156,67	R\$ 4.313,34
10.83	COT-56	FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 518,65	R\$ 577,93	R\$ 577,93
10.84	COT-57	TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 1.00m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 2.150,50	R\$ 2.396,30	R\$ 2.396,30
10.85	COT-58	TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 0.75m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.948,10	R\$ 2.170,76	R\$ 2.170,76
10.86	COT-59	CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.151,15	R\$ 1.282,72	R\$ 1.282,72
10.87	COT-60	TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.542,65	R\$ 2.833,27	R\$ 2.833,27
10.88	COT-2	CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.290,30	R\$ 1.437,78	R\$ 1.437,78
ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS							R\$ 341.660,86
10.89	COT-61	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 7,21	R\$ 8,02	R\$ 16,04
10.90	COT-62	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 8,22	R\$ 9,15	R\$ 45,75
10.91	COT-63	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 11,25	R\$ 12,53	R\$ 150,36
10.92	COT-64	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 16,32	R\$ 18,18	R\$ 418,14
10.93	COT-65	PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 21,37	R\$ 23,81	R\$ 6.857,28
10.94	COT-66	PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 23,90	R\$ 26,63	R\$ 7.456,40
10.95	COT-87	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13.8/0.38kV POTENCIA NOMINAL 75 KVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 32.640,51	R\$ 36.371,32	R\$ 36.371,32
10.96	COT-88	MODULO DE DISTRIBUICAO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V, 100CV, 600 X 1600 X 400mm, 10 KA E COM BANCO CAPACITOR PARA TRAFÓ 112,5KVA (CONFORME NTC-026)	UN	1,00	R\$ 31.437,42	R\$ 35.030,71	R\$ 35.030,71
10.97	COT-89	MODULO DE COMANDO DE MOTOR (MCM) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT PARTIDA INVERSOR 380V 50CV 600x1600x400mm, 10kA (CONFORME NTC-026)	UN	2,00	R\$ 56.218,30	R\$ 62.644,05	R\$ 125.288,10
10.98	COT-90	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL 88m3/h 78mca TRIFASICA 50CV AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131)	UN	2,00	R\$ 58.344,60	R\$ 65.013,38	R\$ 130.026,76
RESERVATÓRIO APOIADO 250 M³ - FEAT							R\$ 491.087,05
Serviços Topográficos							R\$ 35,01
11.10	TAB. COMPESA	01.06.04U LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	112,95	R\$ 0,26	R\$ 0,31	R\$ 35,01
Serviços em terra							R\$ 2.920,04
11.11	TAB. COMPESA	02.07.02U LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	112,50	R\$ 0,45	R\$ 0,54	R\$ 60,75
11.12	TAB. COMPESA	02.01.06U ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.	M3	10,94	R\$ 65,87	R\$ 79,97	R\$ 874,87
11.13	TAB. COMPESA	02.08.01U REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE COM CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M2	112,50	R\$ 10,64	R\$ 12,91	R\$ 1.452,37
11.14	TAB. COMPESA	02.02.12U ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	2,74	R\$ 155,03	R\$ 188,22	R\$ 515,72
11.15	TAB. COMPESA	02.04.21U REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA	M3	2,74	R\$ 4,91	R\$ 5,96	R\$ 16,33
Estrutura							R\$ 359.880,08
11.16	TAB. COMPESA	07.02.03U FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.	M3	11,70	R\$ 173,68	R\$ 210,86	R\$ 2.467,06
11.17	TAB. COMPESA	13.03.49U CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,13	R\$ 437,07	R\$ 530,64	R\$ 2.191,54
11.18	TAB. COMPESA	13.03.47U CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 507 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO.	M3	82,48	R\$ 573,20	R\$ 695,92	R\$ 57.399,48
11.19	TAB. COMPESA	13.03.50U LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	82,48	R\$ 88,77	R\$ 107,77	R\$ 8.888,86
11.20	TAB. COMPESA	13.01.11U FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	498,25	R\$ 55,04	R\$ 66,82	R\$ 33.293,06
11.21	TAB. COMPESA	13.01.12U ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (4 UTILIZAÇÕES)	M3	708,96	R\$ 18,02	R\$ 21,87	R\$ 15.504,95
11.22	TAB. COMPESA	13.02.03U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM	KG	797,43	R\$ 15,00	R\$ 18,21	R\$ 14.521,20
11.23	TAB. COMPESA	13.02.04U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM	KG	1.123,60	R\$ 14,31	R\$ 17,37	R\$ 19.516,93
11.24	TAB. COMPESA	13.02.05U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	5.938,37	R\$ 12,89	R\$ 15,64	R\$ 92.876,10

ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA
Registro CREA 020763805-5
CPF: 051.977.944-45
ENGENHEIRO CIVILAssinado de forma digital por ALEX WELLINGTON DE TORRES
SILVA:05197794445Assinado de forma digital por ALEX WELLINGTON DE TORRES
SILVA:05197794445HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:0222698942
Assinado de forma digital por HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:0222698942

11.25	TAB. COMPESA	13.02.06U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12,5MM	KG	203,99	R\$	10,88	R\$	13,20	R\$	2.692,86
11.26	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	80,63	R\$	21,58	R\$	24,04	R\$	1.938,34
11.27	TAB. COMPESA	14.04.07U	IMPERMEABILIZAÇÃO [REDACTED] 1-3, PREPARO MECÂNICO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M2	351,84	R\$	46,45	R\$	56,39	R\$	19.840,25
11.28	TAB. COMPESA	08.01.03U	CALÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA.	M2	39,10	R\$	70,87	R\$	86,04	R\$	3.364,16
11.29	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, [REDACTED]		797,43	R\$	9,95	R\$	11,08	R\$	8.835,52
11.30	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, [REDACTED]		1.123,60	R\$	10,00	R\$	11,14	R\$	12.516,90
11.31	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, [REDACTED]		5.938,37	R\$	9,40	R\$	10,47	R\$	62.174,73
11.32	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM, [REDACTED]		203,99	R\$	8,18	R\$	9,11	R\$	1.858,34
										R\$	4.059,53
11.33	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	11,70	R\$	65,87	R\$	79,97	R\$	935,64
11.34	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA [REDACTED]	M3	11,70	R\$	29,25	R\$	35,51	R\$	415,46
11.35	TAB. COMPESA	07.02.03U	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.	M3	3,90	R\$	173,68	R\$	210,86	R\$	822,35
11.36	TAB. COMPESA	07.02.01U	CONSTRUÇÃO DE DRENO COM BRITA 25MM E 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M3	3,90	R\$	168,30	R\$	204,33	R\$	796,88
11.37	SINAPI	102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	20,00	R\$	44,86	R\$	54,46	R\$	1.089,20
										R\$	47.976,13
11.38	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	3,77	R\$	1.301,41	R\$	1.580,04	R\$	5.956,75
11.39	TAB. COMPESA	33.03.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	8,20	R\$	452,94	R\$	549,91	R\$	4.509,26
11.40	TAB. COMPESA	33.02.01U	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO COM PONTA LISA DE 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	35,00	R\$	387,95	R\$	471,01	R\$	16.485,35
11.41	TAB. COMPESA	33.07.05U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO, RESINA OFFSHORE, COM GAIOLA DE PROTEÇÃO 800MM	M	9,40	R\$	1.712,31	R\$	2.078,91	R\$	19.541,75
11.42	TAB. COMPESA	33.02.03U	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO EM PISO.	M2	2,37	R\$	515,41	R\$	625,75	R\$	1.483,02
										R\$	76.216,26
11.43	COT-67		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$	1.151,15	R\$	1.282,72	R\$	1.282,72
11.44	COT-5		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2GS COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$	822,25	R\$	916,23	R\$	1.832,46
11.45	COT-68		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA FLANGE DN 150mm COMP. 1.90m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$	1.771,00	R\$	1.973,42	R\$	3.946,84
11.46	COT-69		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	6,00	R\$	2.896,85	R\$	3.227,95	R\$	19.367,70
11.47	COT-70		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 2.36m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$	2.593,25	R\$	2.889,65	R\$	5.779,30
11.48	COT-71		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	8,00	R\$	936,10	R\$	1.043,09	R\$	8.344,72
11.49	COT-72		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 0.70m COM ABA DE VEDACAO, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	4,00	R\$	2.036,65	R\$	2.269,43	R\$	9.077,72
11.50	COT-73		VALVULA BORBOLETA FOFO COM BOIA, DN 150mm	UN	2,00	R\$	2.896,85	R\$	3.227,95	R\$	6.455,90
11.51	COT-74		TOCO C/ FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO DN 150 MM, COM 0,85 M.	UN	4,00	R\$	1.568,60	R\$	1.747,89	R\$	6.991,56
11.52	COT-75		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$	1.151,15	R\$	1.282,72	R\$	1.282,72
11.53	COT-76		TOCO COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150mm x 1,25m	UN	1,00	R\$	1.340,90	R\$	1.494,16	R\$	1.494,16
11.54	COT-77		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA FLANGE PN16 DN 150mm COMP. 0.50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$	860,20	R\$	958,52	R\$	1.917,04
11.55	COT-78		FLANGE LISO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$	657,80	R\$	732,98	R\$	1.465,96
11.56	COT-79		TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN10 DN 150mm, L=3.00m	UN	2,00	R\$	2.492,05	R\$	2.776,89	R\$	5.553,78
11.57	COT-80		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN100 PN10	UN	1,00	R\$	417,45	R\$	465,16	R\$	465,16
11.58	COT-81		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$	430,10	R\$	479,26	R\$	958,52
12.0			RESERVATÓRIO ELEVADO 150 M³ - VILA SANTA RITA							R\$	334.131,28
										R\$	82,05
12.01	TAB. COMPESA	01.06.04U	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	264,69	R\$	0,26	R\$	0,31	R\$	82,05
										R\$	1.968,97
12.02	TAB. COMPESA	02.07.02U	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	264,69	R\$	0,45	R\$	0,54	R\$	142,93
12.03	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.	M3	8,72	R\$	65,87	R\$	79,97	R\$	696,93
12.04	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	3,74	R\$	155,03	R\$	188,22	R\$	703,00
12.05	TAB. COMPESA	02.05.01U	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	7,20	R\$	51,04	R\$	61,96	R\$	446,11
										R\$	202.277,99
12.06	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	R\$	437,07	R\$	530,64	R\$	238,78
12.07	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 507 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO.	M3	53,25	R\$	573,20	R\$	695,92	R\$	37.056,50
12.08	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	53,25	R\$	88,77	R\$	107,77	R\$	5.738,56



12.09	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	638,98	R\$ 55,04	R\$ 66,82	R\$ 12.696,56
12.10	TAB. COMPESA	13.01.12U	ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (4 UTILIZAÇÕES)	M3	300,18	R\$ 18,02	R\$ 21,87	R\$ 6.564,91
12.11	TAB. COMPESA	13.02.03U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM	KG	425,99	R\$ 15,00	R\$ 18,21	R\$ 7.757,20
12.12	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM	KG	851,97	R\$ 14,31	R\$ 17,37	R\$ 14.798,74
12.13	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	1490,95	R\$ 12,89	R\$ 15,64	R\$ 23.318,46
12.14	TAB. COMPESA	13.02.06U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12,5MM	KG	1490,95	R\$ 10,88	R\$ 13,20	R\$ 19.680,54
12.15	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	42,60	R\$ 21,58	R\$ 24,04	R\$ 1.024,06
12.16	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM		425,99	R\$ 9,95	R\$ 11,08	R\$ 4.719,92
12.17	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM		851,97	R\$ 10,00	R\$ 11,14	R\$ 9.490,96
12.18	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM		1490,95	R\$ 9,40	R\$ 10,47	R\$ 15.610,25
12.19	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM		1490,95	R\$ 8,18	R\$ 9,11	R\$ 13.582,55
								R\$ 36.281,23
12.20	TAB. COMPESA	14.04.07U	IMPERMEABILIZAÇÃO 1:3, PREPARO MECÂNICO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M2	308,36	R\$ 46,45	R\$ 56,39	R\$ 17.388,23
12.21	TAB. COMPESA	14.01.01U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA 1:3 COM 6 MM DE ESPESSURA.		308,36	R\$ 4,76	R\$ 5,77	R\$ 1.779,21
12.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	308,36	R\$ 33,01	R\$ 40,07	R\$ 12.355,85
12.23	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA.	M2	308,36	R\$ 12,71	R\$ 15,43	R\$ 4.757,94
								R\$ 20.851,03
12.24	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	1,96	R\$ 1.301,41	R\$ 1.580,04	R\$ 3.096,87
12.25	TAB. COMPESA	33.03.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	12,80	R\$ 452,94	R\$ 549,91	R\$ 7.038,84
12.26	TAB. COMPESA	33.02.01U	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO COM PONTA LISA DE 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	14,60	R\$ 387,95	R\$ 471,01	R\$ 6.876,74
12.27	TAB. COMPESA	33.04.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RAIOS CONSTATANDO DE: 1) CAPTOR FRANKLIN DE LATÃO - 4 PONTAS COM 1 DESCIDA; 2) SUPORTE ISOLADOR COM UMA DESCIDA, BASE EM FERRO FUNDIDO PARA MASTRO DE 1 1/2", CONJUNTO DE ESTAIAMENTO DE 1 1/2", MASTRO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3,0 M; 3) SUPORTE DE 3/8" COM ROLDANAS PARA FIXAÇÃO DE CABO DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NU DE 35MM2 À 50MM2 PARA ATERRAMENTO; 4) SUPORTES REFORÇADOS DE 3/8" PARA O TUBO DE PROTEÇÃO DO CABO, TUBO DE PVC MARROM PARA PROTEÇÃO DA CORDOALHA DE 2" X 3,00 M; 5) CAIXAS DE INSPEÇÕES DE FIO TERRA EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA, TRÊS HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M COM CONECTORES, TUBOS CERÂMICOS PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 300 MM.	UN	1,00	R\$ 2.515,98	R\$ 3.054,65	R\$ 3.054,65
12.28	TAB. COMPESA	22.04.37U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 80MM.	UN	3,00	R\$ 13,85	R\$ 16,81	R\$ 50,43
12.29	TAB. COMPESA	22.04.38U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 100MM.	UN	10,00	R\$ 17,41	R\$ 21,13	R\$ 211,30
12.30	TAB. COMPESA	22.04.39U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 150MM.	UN	11,00	R\$ 21,81	R\$ 26,47	R\$ 291,17
12.31	TAB. COMPESA	17.06.01U	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO.	UN	3,00	R\$ 63,43	R\$ 77,01	R\$ 231,03
								R\$ 72.656,01
12.32	COT-67		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.151,15	R\$ 1.282,72	R\$ 1.282,72
12.33	COT-5		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2GS COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	3,00	R\$ 822,25	R\$ 916,23	R\$ 2.748,69
12.34	COT-68		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA FLANGE DN 150mm COMP. 1.90m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	3,00	R\$ 1.771,00	R\$ 1.973,42	R\$ 5.920,26
12.35	COT-69		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	4,00	R\$ 2.896,85	R\$ 3.227,95	R\$ 12.911,80
12.36	COT-70		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 2.36m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 2.593,25	R\$ 2.889,65	R\$ 5.779,30
12.37	COT-71		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	8,00	R\$ 936,10	R\$ 1.043,09	R\$ 8.344,72
12.38	COT-72		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 0.70m COM ABA DE VEDACAO, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	4,00	R\$ 2.036,65	R\$ 2.269,43	R\$ 9.077,72
12.39	COT-73		VALVULA BORBOLETA FOFO COM BOIA, DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.896,85	R\$ 3.227,95	R\$ 6.455,90
12.40	COT-74		TOCO C/ FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO DN 150 MM, COM 0,85 M.	UN	4,00	R\$ 1.568,60	R\$ 1.747,89	R\$ 6.991,56
12.41	COT-75		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.151,15	R\$ 1.282,72	R\$ 1.282,72
12.42	COT-76		TOCO COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150mm x 1,25m	UN	1,00	R\$ 1.340,90	R\$ 1.494,16	R\$ 1.494,16
12.43	COT-77		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA FLANGE PN16 DN 150mm COMP. 0.50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 860,20	R\$ 958,52	R\$ 1.917,04
12.44	COT-78		FLANGE LISO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 657,80	R\$ 732,98	R\$ 1.465,96
12.45	COT-79		TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN10 DN 150mm, L=3.00m	UN	2,00	R\$ 2.492,05	R\$ 2.776,89	R\$ 5.553,78
12.46	COT-80		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN100 PN10	UN	1,00	R\$ 417,45	R\$ 465,16	R\$ 465,16
12.47	COT-81		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 430,10	R\$ 479,26	R\$ 958,52

ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA
Registro CREA: 020763805-5
CPF: 051.977.944-45
ENGENHEIRO CIVILALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:05197794445Assinado de forma digital
por ALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:05197794445HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:0222698942
Assinado de forma digital
por HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:02226989420

TOTAL									R\$ 14.869.911,53



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007120416.pdf>
assinado por: idUser 433

HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:022269894
20
Assinado de forma digital
por HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:02226989420

ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA
Registro CREA: 020763805-5
CPF: 051.977.944-45
ENGENHEIRO CIVIL

ALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:05197794445
Assinado de forma digital
por ALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:05197794445



CRONOGRAMA																							DTE/GPE	MÃO DESENERADO																		
PROJETO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTIVO DE BREGÃO																						BOL:																			
LOCALIDADE:	BREGÃO - PE																																									
REFERÊNCIA:	TAR COMPESA DEZEMBRO/2024, JANEIRO FEVEREIRO/2024																						LS:																			
ITEM	VALOR	N	PG FREQ	DISCÇÃO	PARTE DE EXECUÇÃO DE BREGÃO																		MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	TOTAL GERAL														
					MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18																				
1	1.103.483,69	7,47%		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%																				
		RS			100,431,51	99.949,39	62.906,67	66.556,17	71.855,17	79.663,19	37.682,19	34.042,88	90.187,57	90.187,57	59.212,18	60.040,05	54.239,04	62.040,05	66.667,64	68.778,76	32.428,80	6.672,94																				
2	5.872,47			MORABILIZAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO	100,00%																																					
		RS			5.872,47																																					
3	116.321,72	0,78%		PROJETO EXECUTIVO	50,00%	50,00%																																				
		RS			58.160,86	58.160,86																																				
4	75.507,12	0,51%		INSTALAÇÃO DA OBRA	50,00%	50,00%																																				
		RS			37.753,56	37.753,56																																				
5	7.151.481,05	48,36%		AUTOMATAS	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%																				
		RS			1.078.722,16	1.078.722,16	719.148,11	719.148,11	719.148,11	719.148,11	215.744,43	215.744,43	215.744,43	215.744,43	215.744,43	215.744,43	215.744,43	215.744,43	215.744,43	215.744,43	215.744,43	215.744,43																				
6	134.078,02	0,90%		STANDOFFE	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%																				
		RS			26.815,60	26.815,60	20.111,70	20.111,70	20.111,70	20.111,70																																
7	3.960.307,69	20,58%		UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA																																						
		RS																																								
8	910.545,72	6,17%		TEAR I	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%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%																				
		RS			45.527,29	45.527,29	45.527,29	45.527,29	45.527,29	45.527,29	45.527,29	45.527,29	45.527,29	45.527,29	45.527,29	45.527,29	45.527,29	45.527,29	45.527,29	45.527,29	45.527,29	45.527,29																				
9	723.542,86	4,87%		TEAR II																																						
		RS																																								
10	723.542,86	4,87%		TEAR																																						
		RS																																								
11	493.287,05	3,30%		RESERVATÓRIO APOADO 250 MP - TEAR																																						
		RS																																								
12	334.131,28	2,25%		RESERVATÓRIO APOADO 150 MP - ÁGUA SANTA MARIA																																						
		RS																																								
VALOR TOTAL																							RS	16.860.931,52																		
																							RS Mensal	1.153.275,44	1.146.029,15	447.693,76	898.870,55	895.224,13	1.073.379,42	507.900,15	658.714,47	1.215.717,50	1.215.717,50	798.051,33	830.655,66	809.545,66	898.195,18	656.797,26	167.304,67	89.140,78		
																							% Mensal	9,10%	9,06%	3,70%	5,70%	6,09%	7,27%	3,67%	5,00%	8,10%	8,10%	6,19%	6,19%	5,37%	5,46%	5,46%	5,50%	4,67%	1,13%	0,09%
																							RS Acumulado	1.153.275,44	2.300.254,90	1.547.888,46	4.444.760,01	5.439.983,15	6.513.372,56	7.021.272,81	7.470.766,28	8.695.713,78	9.911.431,28	10.759.482,51	11.518.283,83	12.249.418,43	13.056.662,29	13.556.039,57	14.613.558,83	14.760.751,75	14.860.911,13	14.860.911,13
																							% Acumulado	9,10%	18,16%	23,86%	29,89%	36,54%	43,80%	47,27%	50,19%	58,46%	66,55%	71,65%	74,65%	77,46%	80,18%	82,38%	87,67%	93,40%	99,40%	100,00%



ALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA-05197794445
Assinado de forma digital
por ALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA-05197794445

ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA
CPF: 051.977.944-45
ENGENHEIRO CIVIL

HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO-02226989420
Assinado de forma digital
por HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO-02226989420

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJO-PE

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Composições Principais

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
Composição	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	1424,21	1.424,21
Insumo	SINAPI	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1	17,57	17,57
Insumo	SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1	5,92	5,92
Insumo	SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3	15,84	47,52
Insumo	SINAPI	11267	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	1,56	3,12
Insumo	SINAPI	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM²	Material	UN	1	40,21	40,21
Insumo	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4	0,33	1,32
Insumo	SINAPI	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	Material	UN	0,06	55,49	3,32
Insumo	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1	35,92	35,92
Insumo	SINAPI	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1	114,81	114,81
Insumo	SINAPI	39996	VERGALHAO ZIN	Material	M	0,1664	2,79	0,46
Insumo	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2	0,47	0,94
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELE	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3897	21,63	8,42
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA CON	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,5078	25,82	90,57
Composição Auxiliar	SINAPI	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,05	18,18	109,98
Composição Auxiliar	SINAPI	91885	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	12,74	12,74
Composição Auxiliar	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	21,46	21,46
Composição Auxiliar	SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	24,29	24,29
Composição Auxiliar	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	11	13,91	153,01
Composição Auxiliar	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	28,51	28,51
Composição Auxiliar	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,95	48,55	94,67
Composição Auxiliar	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	175,43	175,43
Composição Auxiliar	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	434,02	434,02

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
Composição	SINAPI	104858	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	CANTEIRO DE OBRAS	M2	1	1443,78	1.443,78
Composição Auxiliar	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0952	321,82	30,63
Composição Auxiliar	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,1904	110,25	20,99
Composição Auxiliar	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	0,16	466,99	74,71
Composição Auxiliar	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0209	8,29	8,46
Composição Auxiliar	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8857	3,15	2,78
Composição Auxiliar	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,1047	4,21	17,28
Composição Auxiliar	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3809	16,55	6,30
Composição Auxiliar	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUI SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1904	29,33	5,58
Composição Auxiliar	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUI SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1904	30,83	5,87
Composição Auxiliar	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M2	1,4171	24,9	35,28
Composição Auxiliar	SINAPI	92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	0,2857	1034,08	295,43
Composição Auxiliar	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0952	14,99	1,42
Composição Auxiliar	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0476	99,57	4,73

HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:02226989420Assinado de forma digital por
HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:02226989420ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA
Registro CREA: 020763805-5
CPF: 051.977.944-45
ENGENHEIRO CIVILALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:05197794445Assinado de forma digital
por ALEX WELLINGTON DE
TORRES SILVA:05197794445PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007120416.pdf
assinado por: idUser:433



Composição Auxiliar	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M2	1,971	60,53	85,77
Composição Auxiliar	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	0,1904	254,5	48,45
Composição Auxiliar	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	M2	1	78,59	78,59
Composição Auxiliar	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1	18,7	18,70
Composição Auxiliar	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	0,8342	19,89	16,59
Composição Auxiliar	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,1904	122,83	23,38
Composição Auxiliar	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,0952	28,6	2,72
Composição Auxiliar	SINAPI	98294	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	M	0,5076	5,78	2,93
Composição Auxiliar	SINAPI	98307	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	0,1904	48,64	9,26
Composição Auxiliar	SINAPI	98441	CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M2	1,3182	153,06	201,76
Composição Auxiliar	SINAPI	98445	PARADE 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	0,6495	185,41	120,42
Composição Auxiliar	SINAPI	98446	PARADE 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	0,759	238,62	181,11
Composição Auxiliar	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	0,1904	37,82	7,20
Composição Auxiliar	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,0476	512,32	24,38
Composição Auxiliar	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	0,0952	251,15	23,90
Composição Auxiliar	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	M2	5,4536	16,35	89,16

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Composição	SINAPI	130674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	1	512,46	512,46
Insumo	SINAPI	599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	M2	1	468,71	468,71
Insumo	SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,413	0,29	5,04
Insumo	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,424	30,86	13,08
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,72	25,46	18,33
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,36	20,28	7,30

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Composição	SINAPI	53182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1	52,06	52,06
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,006	9,36	0,05
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6	0,18	1,08
Composição Auxiliar	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0019	640,6	1,21
Composição Auxiliar				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,084	25,46	2,13
Composição Auxiliar				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,102	20,28	2,06
Composição Auxiliar	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0,17	185,13	31,47
Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,49	11,53	5,64
Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,018	469,35	8,44

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Composição	SINAPI	53183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1	66,55	66,55
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,007	9,36	0,06
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6	0,18	1,08
Composição Auxiliar	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0019	640,6	1,21
Composição Auxiliar				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,068	25,46	1,73
Composição Auxiliar				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,094	20,28	1,90
Composição Auxiliar	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0,217	185,13	40,17
Composição Auxiliar	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,79	11,57	9,14
Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,024	469,35	11,26

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Composição	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1	36,54	36,54
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,005	9,36	0,04
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6	0,18	1,08





Composição Auxiliar	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 [REDACTED] ÚMIDA PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0049	640,6	1,21
Composição Auxiliar	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,094	25,46	2,39
Composição Auxiliar	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,107	20,38	2,16
Composição Auxiliar	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0,122	185,13	22,58
Composição Auxiliar	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,308	11,22	3,45
Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,012	469,35	5,63

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
7 Composição	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/TERRELAGENS/VIDROS	UN	1	304	304,00
Insumo	SINAPI	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3	35,85	107,55
Insumo	SINAPI	10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1	146,73	146,73
Insumo	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8	0,06	1,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,414	24,2	34,21
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,707	20,28	14,33

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
8 Composição	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/TERRELAGENS/VIDROS	UN	1	321,82	321,82
Insumo	SINAPI	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3	35,85	107,55
Insumo	SINAPI	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1	160,01	160,01
Insumo	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8	0,06	1,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,546	24,2	37,41
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,773	20,28	15,67

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
9 Composição	SINAPI	100850	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	109,19	109,19
Insumo	SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1	95,25	95,25
Insumo	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,021	3	0,06
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4467	24,7	11,03
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1407	20,28	2,85

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
10 Composição	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIÃO FLEXÍVEL EM PVC VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	788,73	788,73
Composição Auxiliar	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	714,75	714,75
Composição Auxiliar	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	9,88	9,88
Composição Auxiliar	SINAPI	86883	SIÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	12,85	12,85
Composição Auxiliar	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	51,25	51,25

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
11 Composição	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	95,89	95,89
Insumo	SINAPI	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1	86,07	86,07
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3162	24,7	7,81
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0996	20,28	2,01

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
12 Composição	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	75,57	75,57
Insumo	SINAPI	21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Material	UN	1	65,75	65,75
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3162	24,7	7,81
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0996	20,28	2,01

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
13 Composição	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOGADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (R+3). AF_11/2020_PA	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1	186,64	186,64
Insumo	SINAPI	3736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRE [REDACTED] COLOCACAO)	Material	M2	1	70,5	70,50
Insumo	SINAPI	6193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,87	20,84	38,97
Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,04	19,92	0,79
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORM [REDACTED]	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,501	25,1	12,57
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,354	20,28	7,17
Composição Auxiliar	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,97	17,53	17,00
Composição Auxiliar	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,991	16,28	16,13
Composição Auxiliar	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,044	579,78	25,51

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
------	-------	--------	-----------	-------------	---------	------------	--------------	-------



14	Composição	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, LIMA DEMAIO, AF_04/2023	PINTURAS	M2	1	1,00	4,08
	Insumo	SINAPI	6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666	11,06	1,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0666	26,95	1,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0222	20,28	0,45

15	Composição	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	680,34	680,34
	Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,613	46,71	75,34
	Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,8	0,98	8,62
	Insumo	SINAPI	39021	PORTA DE ABRIR EM AÇO, COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTEÇÃO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSOS, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUSOS	Material	UN	1	563,67	563,67
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,919	25,46	23,39
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,46	20,28	9,32

16	Composição	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	1	399,75	399,75
	Insumo	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	7,3	0,33	2,40
	Insumo	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,56	30,86	17,28
	Insumo	SINAPI	44399	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO / ALIZAR	Material	UN	0,6672	509,92	340,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,12	25,46	28,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,56	20,28	11,35

17	Composição	SINAPI	102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_07/2021	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1	44,86	44,86
	Insumo	SINAPI	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	Material	M	1,03	38,54	39,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0542	25,46	1,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1625	20,28	3,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0008	649,89	0,51

Composições Auxiliares

11	Composição	SINAPI	86236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	21,17	21,17
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15,96	15,96
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,02	1,02
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,57	0,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,82	0,82
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,24	1,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,21	0,21

12	Composição	SINAPI	86239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	21,09	21,09
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço V/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15,96	15,96
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,02	1,02
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,57	0,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,49	0,49
	Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,43	1,43
	Composição Auxiliar	SINAPI	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,27	0,27

13	Composição	SINAPI	87967	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	735,3	735,30
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classo/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço u/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,16	129	149,64
	Insumo	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4	1,5	174,60
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,89	0,7	183,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	11,23	20,28	227,74

4)	Composição	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	640,6	640,60
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,18	129	152,22



Insumo	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,44	1,5	236,16	
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,12	0,7	123,98	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,79	20,28	16,02	
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,65	28,01	102,23	
Composição Auxiliar	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,85	5,9	5,01	
Composição Auxiliar	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8	1,78	4,98	

[5]	Composição	SINAPI	88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 [EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ÚMIDA)], PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	649,69	649,69
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,07	129	138,03
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,96	0,7	338,07
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,57	20,28	173,79

[6]	Composição	SINAPI	92767	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	16,28	16,28
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,816	0,18	0,50
	Insumo	SINAPI	43132	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	0,025	21,58	0,53
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0172	21,17	0,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1055	25,24	2,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	12,23	12,23

[7]	Composição	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	25,24	25,24
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	19,98	19,98
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,02	1,02
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,57	0,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,82	0,82
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,24	1,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26

[8]	Composição	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAHL, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_13/2019	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	434,02	434,02
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9	31,42	282,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,077	274,09	21,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,233	21,63	26,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,008	25,82	103,48

[9]	Composição	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	21,63	21,63
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15,96	15,96
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,02	1,02
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,57	0,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,85	0,85
	Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,2	1,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,68	0,68

[10]	Composição	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	20,6	20,60
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15,96	15,96
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,02	1,02
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,57	0,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,31	0,31
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,06	1,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,33	0,33

[11]	Composição	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	0,43	0,43
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total



Composição Auxiliar	SINAPI	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,35	0,35
Composição Auxiliar	SINAPI	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,08	0,08

12	Composição	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	2,06	2,06
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,35	0,35
	Composição Auxiliar	SINAPI	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,08	0,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,41	0,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,22	1,22

13	Composição	SINAPI	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,35	0,35
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total

	Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00006	5890	0,35
--	--------	--------	-------	---	-------------	----	---------	------	------

14	Composição	SINAPI	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,08	0,08
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total

	Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	5890	0,08
--	--------	--------	-------	---	-------------	----	-----------	------	------

15	Composição	SINAPI	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,41	0,41
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total

	Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00007	5890	0,41
--	--------	--------	-------	---	-------------	----	---------	------	------

16	Composição	SINAPI	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,22	1,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total

	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2512	0,98	1,22
--	--------	--------	------	---	----------	-----	--------	------	------

17	Composição	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	5,9	5,9
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total

	Composição Auxiliar	SINAPI	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,43	1,43
--	---------------------	--------	-------	---	---	---	---	------	------

	Composição Auxiliar	SINAPI	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,35	0,35
--	---------------------	--------	-------	---	---	---	---	------	------

18	Composição	SINAPI	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	5,9	5,9
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total

	Composição Auxiliar	SINAPI	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,43	1,43
--	---------------------	--------	-------	---	---	---	---	------	------

	Composição Auxiliar	SINAPI	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,35	0,35
--	---------------------	--------	-------	---	---	---	---	------	------

	Composição Auxiliar	SINAPI	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,67	1,67
--	---------------------	--------	-------	--	---	---	---	------	------

	Composição Auxiliar	SINAPI	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,45	2,45
--	---------------------	--------	-------	---	---	---	---	------	------

19	Composição	SINAPI	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,43	1,43
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total

	Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00006	23959,32	1,43
--	--------	--------	-------	--	-------------	----	---------	----------	------

20	Composição	SINAPI	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,35	0,35
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total



Insumo SINAPI 36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR Equipamento UN 0,0000148 23959,32 1,67

21	Composição	SINAPI	89723	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,67	1,67
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total

Insumo SINAPI 36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR Equipamento UN 0,00007 23959,32 1,67

22	Composição	SINAPI	89724	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,45	2,45
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total

Insumo SINAPI 2705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Material KWH 2,50239 0,98 2,45

23	Composição	SINAPI	91825	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	3,15	3,15
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total

Insumo SINAPI 993 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 Material M 1,2434 1,62 2,01

Insumo SINAPI 21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M Material UN 0,0094 7,12 0,06

Composição Auxiliar SINAPI 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0,023 21,63 0,49

Composição Auxiliar SINAPI 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0,023 25,82 0,59

24	Composição	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	13,91	13,91
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total

Insumo SINAPI 1020 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 Material M 1,2434 8,25 10,25

Insumo SINAPI 21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M Material UN 0,0094 7,12 0,06

Composição Auxiliar SINAPI 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0,076 21,63 1,64

Composição Auxiliar SINAPI 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0,076 25,82 1,96

25	Composição	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	4,21	4,21
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total

Insumo SINAPI 1022 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 Material M 1,2434 2,25 2,79

Insumo SINAPI 21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M Material UN 0,0094 7,12 0,06

Composição Auxiliar SINAPI 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0,029 21,63 0,62

Composição Auxiliar SINAPI 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0,029 25,82 0,74

26	Composição	SINAPI	98294	CABO ELÉTRICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1	5,78	5,78
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total

Insumo SINAPI 39598 CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA SE (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH) Material M 1,05 4,76 4,99

Composição Auxiliar SINAPI 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0,0169 21,63 0,36

Composição Auxiliar SINAPI 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0,0169 25,82 0,43

27	Composição	SINAPI	100536	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 13X13X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1	37,82	37,82
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total

Insumo SINAPI 20254 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM Material UN 1 21,41 21,41

Composição Auxiliar SINAPI 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0,346 21,63 7,48

Composição Auxiliar SINAPI 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0,346 25,82 8,93

28	Composição	SINAPI	81937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	16,55	16,55
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total

Insumo SINAPI 1871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO Material UN 1 6,02 6,02

Composição Auxiliar SINAPI 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0,222 21,63 4,80

Composição Auxiliar SINAPI 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0,222 25,82 5,73

29	Composição	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	24,2	24,2
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total

Insumo SINAPI 1214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) Mão de Obra H 1 19,02 19,02

Insumo SINAPI 37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Material H 1 1,02 1,02

Insumo SINAPI 37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Serviço H 1 0,57 0,57

Insumo SINAPI 37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Material H 1 1,34 1,34

Insumo SINAPI 37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Taxa H 1 0,01 0,01

Insumo SINAPI 43459 FERRAMENTAS - FAMILIA COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Equipamento H 1 0,49 0,49

Insumo SINAPI 43483 EPI - FAMILIA CARPINTEI COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Equipamento H 1 1,43 1,43

Composição Auxiliar SINAPI 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO COMPLEMENTARES) - HORISTA SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 1 0,32 0,32



Composição	SINAPI	68262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	25,1	25,1
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	19,98	19,98
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,02	1,02
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,57	0,57
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,49	0,49
Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,43	1,43
Composição Auxiliar	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26

Composição	SINAPI	103614	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2021_P5	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	579,28	579,28
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	1,103	473,39	522,14
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,186	25,1	4,66
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,119	25,46	28,48
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,192	20,28	24,17
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,194	1,31	0,25
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,179	0,49	0,08

Composição	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	463,26	463,26
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,7558	129	97,49
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777	0,7	226,08
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,5872	104,48	61,35
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,5333	20,28	51,37
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6046	28,01	44,94
Composição Auxiliar	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259	2,06	1,70
Composição Auxiliar	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787	0,43	0,33

Composição	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	468,25	468,25
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,7609	129	98,15
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589	0,7	227,61
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,5912	104,48	61,76
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,0267	20,28	41,10
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2768	28,01	35,76
Composição Auxiliar	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572	5,9	3,87
Composição Auxiliar	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197	1,78	1,10

Composição	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	453,24	453,24
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,8538	129	110,14
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,93	0,7	153,25
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,5971	104,48	62,38
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	6,2858	20,28	127,47

Composição	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	402,79	402,79
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,8325	129	107,39
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531	0,7	149,41
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,5821	104,48	60,81
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,1058	20,28	42,70
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3315	28,01	37,29
Composição Auxiliar	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853	5,9	4,04
Composição Auxiliar	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462	1,78	1,15



[36]	Composição	SINAPI	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	48,55	48,55
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,05	44,76	46,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0331	21,63	0,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0331	25,82	0,85
[37]	Composição	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11,93	11,93
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07	9,96	10,65
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0051	21,17	0,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,031	25,24	0,78
[38]	Composição	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11,57	11,57
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11	10,02	11,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0026	21,17	0,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0162	25,24	0,40
[39]	Composição	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_08/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	12,23	12,23
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07	8,94	9,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0152	21,17	0,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0933	25,24	2,35
[40]	Composição	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2023	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11,22	11,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07	8,94	9,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0095	21,17	0,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0581	25,24	1,46
[41]	Composição	SINAPI	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,21	0,21
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01328	15,96	0,21
[42]	Composição	SINAPI	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,27	0,27
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01699	15,96	0,27
[43]	Composição	SINAPI	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01328	19,98	0,26
[44]	Composição	SINAPI	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,66	0,66
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,04297	15,96	0,68
[45]	Composição	SINAPI	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,33	0,33
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207	15,96	0,33
[46]	Composição	SINAPI	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,32	0,32
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01699	19,02	0,32
[47]	Composição	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01328	19,98	0,26
[48]	Composição	SINAPI	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,85	0,85
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,04297	19,98	0,85
[49]	Composição	SINAPI	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,41	0,41
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207	19,98	0,41
[50]	Composição	SINAPI	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,42	0,42
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01885	22,4	0,42
[51]	Composição	SINAPI	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,22	0,22
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00957	23,98	0,22
[52]	Composição	SINAPI	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPEIADOR DE GUINCHO [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS				



Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01885	23,98	0,45
Composição	SINAPI	95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,79	0,79
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	4254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01885	38,25	0,72
Composição	SINAPI	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01328	28,22	0,37
Composição	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,48	0,48
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02442	19,98	0,48
Composição	SINAPI	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,33	0,33
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01699	19,98	0,33
Composição	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,36	0,36
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02442	15,04	0,36
Composição	SINAPI	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	12869	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01328	19,72	0,26
Composição	SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	24,29	24,29
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1	8,74	8,74
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,328	21,63	7,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,328	25,82	8,46
Composição	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	21,46	21,46
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1	5,91	5,91
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,328	21,63	7,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,328	25,82	8,46
Composição	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	14,99	14,99
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1	1,25	1,25
Insumo	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1	11,5	11,50
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0476	21,63	1,02
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0476	25,82	1,22
Composição	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	28,51	28,51
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1	2,48	2,48
Insumo	SINAPI	34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	Material	UN	1	17,06	17,06
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1892	21,63	4,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1892	25,82	4,88
Composição	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	99,57	99,57
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3	1,94	5,82
Insumo	SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1	80,79	80,79
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2734	21,63	5,91
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2734	25,82	7,05
Composição	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	25,82	25,82
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	19,98	19,98
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,02	1,02
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,57	0,57
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	"	-	-	-
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	"	-	-	-





Insumo	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,85	0,85
Insumo	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,20	1,20
Composição Auxiliar	SINAPI	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,85	0,85

[65]	Composição	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	8,29	8,29
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	39244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1	4,46	4,90
	Insumo	SINAPI	43132	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	0,0018	21,58	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,071	21,63	1,53
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,071	25,82	1,83

[66]	Composição	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	18,18	18,18
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUBA	Material	M	1,017	8,7	8,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,197	21,63	4,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,197	25,82	5,08

[67]	Composição	SINAPI	99727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	19,89	19,89
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2678	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538	3,25	3,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,122	21,63	2,63
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,122	25,82	3,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	10,69	10,69

[68]	Composição	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	24,7	24,70
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	19,98	19,98
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,02	1,02
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,57	0,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,31	0,31
	Insumo	SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,06	1,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,41	0,41

[69]	Composição	SINAPI	94092	EXECUÇÃO DE PASSADÃO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISOS	M2	1	78,59	78,59
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,45	3,54	1,59
	Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2)	Material	KG	0,024	16,14	0,38
	Insumo	SINAPI	7156	DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	M2	1,0816	27,48	29,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0976	25,1	2,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1483	25,46	3,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2459	20,28	4,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0739	483,26	35,71

[70]	Composição	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1	251,15	251,15
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2	0,99	1,98
	Insumo	SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1	228,46	228,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4574	20,6	9,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4574	24,7	11,29

[71]	Composição	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1	17,53	17,53
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,31	10,11	13,24
	Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,023	16,14	0,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,021	21,09	0,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,091	25,1	2,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	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	0,007	33,89	0,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	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	0,03	32,5	0,97



72	Composição	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM. AF_09/2020	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1	185,49	185,13
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,228	3,54	14,96
	Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,128	16,14	2,06
	Insumo	SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM	Material	M	4,448	30,42	135,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,179	21,09	3,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,792	25,1	19,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,056	33,89	1,89
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	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	CHI	0,224	32,5	7,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	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	0,224	32,5	7,28
73	Composição	SINAPI	92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBERTURA	UN	1	1034,08	1.034,08
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM	Material	M	7	31,2	218,40
	Insumo	SINAPI	6193	MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3	20,84	62,52
	Insumo	SINAPI	21142	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM	Material	M	3	20,84	62,52
	Insumo	SINAPI	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1	26,4	26,40
	Insumo	SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,825	16,13	13,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,729	21,09	36,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	7,494	25,1	188,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1	488,91	488,91
74	Composição	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/TERRAGENS/VIDRIOS	UN	1	110,23	110,23
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1	75,85	75,85
	Composição Auxiliar	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,002	24,2	24,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,501	20,28	10,16
75	Composição	SINAPI	61170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 3 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_P5	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	10,69	10,69
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857	2,52	4,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,048	20,6	0,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2114	24,7	5,22
76	Composição	SINAPI	93263	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	28,72	28,72
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	28,24	28,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	93277	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	0,39	0,39
	Composição Auxiliar	SINAPI	93278	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	0,09	0,09
77	Composição	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	29,84	29,84
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	28,24	28,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	93277	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	0,39	0,39
	Composição Auxiliar	SINAPI	93278	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	0,09	0,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	93279	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	0,36	0,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	93280	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	0,76	0,76
78	Composição	SINAPI	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,39	0,39
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,000064	6153,73	0,39
79	Composição	SINAPI	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,09	0,09
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000148	6153,73	0,09
80	Composição	SINAPI	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,36	0,36



Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,00006	6153,73	0,36
[81] Composição	SINAPI	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,76	0,76
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,78	0,98	0,76
[82] Composição	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	187,46	187,46
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	42,78	42,78
Composição Auxiliar	SINAPI	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	96,78	96,78
Composição Auxiliar	SINAPI	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	34,11	34,11
Composição Auxiliar	SINAPI	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	13,79	13,79
[83] Composição	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	355,77	355,77
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	42,78	42,78
Composição Auxiliar	SINAPI	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	96,78	96,78
Composição Auxiliar	SINAPI	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	34,11	34,11
Composição Auxiliar	SINAPI	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	155,57	155,57
Composição Auxiliar	SINAPI	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	12,74	12,74
Composição Auxiliar	SINAPI	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	13,79	13,79
[84] Composição	SINAPI	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	96,78	96,78
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	44474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Material	UN	0,00004	2419548,54	96,78
[85] Composição	SINAPI	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	13,79	13,79
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	44474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Material	UN	0,0000057	2419548,54	13,79
[86] Composição	SINAPI	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	34,11	34,11
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	44474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Material	UN	0,0000141	2419548,54	34,11
[87] Composição	SINAPI	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	155,57	155,57
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	44474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Material	UN	0,0000643	2419548,54	155,57
[88] Composição	SINAPI	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	12,74	12,74
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	13	0,98	12,74
[89] Composição	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	278,09	278,09
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	26,63	26,63
Composição Auxiliar	SINAPI	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	27,15	27,15
Composição Auxiliar	SINAPI	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	10,01	10,01





Composição Auxiliar	SINAPI	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	46,11	46,11
Composição Auxiliar	SINAPI	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,03	4,03
Composição Auxiliar	SINAPI	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	160,16	160,16

90	Composição	SINAPI	89258	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	27,15	27,15
----	------------	--------	-------	--	--	---	---	-------	-------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	139625	7,69
Insumo	SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	567567,55	19,46

91	Composição	SINAPI	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,03	4,03
----	------------	--------	-------	---	--	---	---	------	------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	139625	0,80
Insumo	SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	567567,55	3,23

92	Composição	SINAPI	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	10,01	10,01
----	------------	--------	-------	--	--	---	---	-------	-------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000144	139625	2,01
Insumo	SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	567567,55	8,00

93	Composição	SINAPI	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	46,11	46,11
----	------------	--------	-------	---	--	---	---	-------	-------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	139625	9,62
Insumo	SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	567567,55	36,49

94	Composição	SINAPI	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	160,16	160,16
----	------------	--------	-------	--	--	---	---	--------	--------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU S-500	Material	L	26,43	6,06	160,16

95	Composição	SINAPI	96958	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2013	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	175,43	175,43
----	------------	--------	-------	---	--	----	---	--------	--------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1	157,02	157,02
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3882	21,63	8,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3882	25,82	10,02

96	Composição	SINAPI	91259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERNA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE FICAMENTO. AF_07/2013	COBERTURA	UN	1	486,91	486,91
----	------------	--------	-------	---	-----------	----	---	--------	--------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	4425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9	31,2	280,80
Insumo	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,125	16,14	18,15
Insumo	SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,04	73,16	2,92
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,583	21,09	33,38
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,344	25,1	83,93
Composição Auxiliar	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1133	355,77	40,30



Composição Auxiliar	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,157	29,43
---------------------	--------	-------	--	---	-----	-------	-------

97	Composição	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	29,83	29,83
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/BDI	Total

Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	10,86	10,86
Composição Auxiliar	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	18,47	18,47

98	Composição	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	18,47	18,47
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1	7,47	7,47
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,232	21,63	5,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,232	25,82	5,99

99	Composição	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	1	254,5	254,50
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço w/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2	0,29	2,66
	Insumo	SINAPI	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS DE 6 A 7 CM, COM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE	Material	UN	0,8333	257	214,15
	Insumo	SINAPI	39961	MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE	Material	UN	0,6233	30,86	19,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,519	25,46	13,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,259	20,28	5,25

100	Composição	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIZES, ESPESURA DE 8 CM. AF_01/2024	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1	18,7	18,70
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631	25,46	4,15	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444	20,28	0,90	
Composição Auxiliar	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0339	402,79	13,65	

101	Composição	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	26,6	26,60
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/BDI	Total
	Item	SINAPI	38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LÍTHIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1	22,36	22,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748	21,63	1,61
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795	25,82	4,63

102	Composição	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	122,83	122,83
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/BDI	Total
	Item	SINAPI	3811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALLETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1	108,41	108,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727	21,63	3,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144	25,82	10,69

103	Composição	SINAPI	91885	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	12,74	12,74
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	1892	LUA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1	2,36	2,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,219	21,63	4,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,219	25,82	5,65

104	Composição	SINAPI	68265	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	26,63	26,63
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	22,4	22,40
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,02	1,02
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,57	0,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,86	0,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,42	0,42

105	Composição	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	28,01	28,01
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,02	1,02
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,57	0,57

HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:02226989420Assinado de forma digital por
HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:02226989420ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA
Registro CREA: 020763805-5
CPF: 051.977.944-45
ENGENHEIRO CIVILALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:05197794445Assinado de forma digital
por ALEX WELLINGTON DE
TORRES SILVA:05197794445



Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	23,98	23,98
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,86	0,86

Composição Auxiliar	SINAPI	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,22	0,22
---------------------	--------	-------	---	--------------------------	---	---	------	------

[106]	Composição	SINAPI	82295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	28,28	28,28
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	23,98	23,98
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,02	1,02
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,57	0,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,86	0,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO ESTACIONARIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,45	0,45

107	Composição	SINAPI	68256	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	42,78	42,78
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	38,25	38,25
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,02	1,02
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,57	0,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,86	0,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,72	0,72

[108]	Composição	SINAPI	68207	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	32,4	32,40
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	28,22	28,22
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,02	1,02
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,57	0,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,86	0,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,37	0,37

[109]	Composição	SINAPI	58485	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	CANTERO DE OBRAS	M2	1	195,41	185,41
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033	34,22	61,70
	Insumo	SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033	28,84	52,00
	Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628	15,87	0,99
	Insumo	SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	M2	1,050038	30,99	32,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3647	21,09	7,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,0941	25,1	27,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	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	0,0119	33,89	0,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	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	0,0518	32,5	1,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0021	453,24	0,95

[110]	Composição	SINAPI	98441	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	CANTEIRO DE OBRAS	M2	1	158,26	158,08
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923	34,22	57,91
	Insumo	SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308	28,84	35,49
	Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517	15,87	0,82
	Insumo	SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	M2	1,050038	30,99	32,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2512	21,09	5,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIV				

HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:02226989420Assinado de forma digital por
HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:02226989420ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA
Registro CREA: 020763805-5
CPF: 051.977.944-45
ENGENHEIRO CIVILALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:05197794445Assinado de forma digital
por ALEX WELLINGTON DE
TORRES SILVA:05197794445

Composição Auxiliar	SINAPI	91692	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	0,00820	33,89	0,27
Composição Auxiliar	SINAPI	91693	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	0,0355	32,5	1,16
Composição Auxiliar	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0015	453,24	0,67

[111]	Composição	SINAPI	94448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANTEIRO DE OBRAS	M2	1	238,62	238,62
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/BDI	Total
	Insumo	SINAPI	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604	34,22	67,08
	Insumo	SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139	28,84	75,38
	Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	Material	KG	0,0784	15,87	1,24
	Insumo	SINAPI	43681	RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	M2	1,050038	30,99	32,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6018	21,09	12,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,8053	25,1	45,31
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	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	0,017	33,89	0,57
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	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	0,0744	32,5	2,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0031	453,24	1,40

[112]	Composição	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	25,46	25,46
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	19,98	19,98
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,02	1,02
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,57	0,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,82	0,82
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,24	1,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,48	0,48

[113]	Composição	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	26,95	26,95
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	19,98	19,98
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,02	1,02
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,57	0,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,97	1,97
	Insumo	SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,73	1,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,33	0,33

[114]	Composição	SINAPI	102216	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	PINTURAS	M2	1	16,35	16,35
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/BDI	Total
	Insumo	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,013	30,79	0,40
	Insumo	SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,13	43,91	5,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3805	26,95	10,25

[115]	Composição	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIXAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	321,82	321,82
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3	35,85	107,55
	Insumo	SINAPI	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1	160,01	160,01
	Insumo	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8	0,06	1,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,546	24,2	37,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,773	20,28	15,67

[116]	Composição	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	1	466,99	466,99
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/BDI	Total
	Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829	46,71	41,24
	Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA,	Material	UN	4,8166	0,98	4,72
	Insumo	SINAPI	36888	EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504	18,84	129,06
	Insumo	SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473	508,61	278,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3826	25,46	9,74
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,191	20,28	3,87



117	Composição	SINAPI	101683	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 19 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	512,32	512,32
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1	477,17	477,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0134	735,3	9,85
	Composição Auxiliar			UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335	21,63	11,53
	Composição Auxiliar				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335	25,82	13,77
118	Composição	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHD	1	32,5	32,50
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	32,4	32,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,09	0,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,01	0,01
119	Composição	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	33,89	33,89
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	32,4	32,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,09	0,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,01	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,33	1,33
120	Composição	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,09	0,09
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,000072	1279,01	0,09
121	Composição	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,01	0,01
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,0000148	1279,01	0,01
122	Composição	SINAPI	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,06	0,06
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,00005	1279,01	0,06
123	Composição	SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,33	1,33
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,36	0,98	1,33
124	Composição	SINAPI	96316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVÇOS DIVERSOS	H	1	20,38	20,38
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15,04	15,04
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,02	1,02
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,57	0,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,61	0,61
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,33	1,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,36	0,36
125	Composição	SINAPI	96883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	UN	1	12,85	12,85
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332	3	0,09
	Insumo	SINAPI	44945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1	10,15	10,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845	24,7	2,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266	20,28	0,53
126	Composição	SINAPI	91948	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	10,85	10,86
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço x BDI	Total
	Insumo	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1	3,16	3,16



Insumo	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1	1,64	1,64
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,128	21,63	2,76
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,128	25,82	3,30

[127]	Composição	SINAPI	86472	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS	UN	1	714,75	714,75
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	Material	UN	6	26,04	156,24
	Insumo	SINAPI	20271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	Material	UN	1	493,03	493,03
	Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0702	105,12	7,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,7689	24,7	43,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,7111	20,28	14,42

[128]	Composição	SINAPI	98323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	24,84	24,84
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
	Insumo	SINAPI	12869	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	19,72	19,72
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,02	1,02
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1	0,57	0,57
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,34	1,34
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,49	0,49
	Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,43	1,43
	Composição Auxiliar	SINAPI	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26

[129]	Composição	SINAPI	94210	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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBERTURA	M2	1	60,53	60,53
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
	Insumo	SINAPI	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,26	0,21	0,26
	Insumo	SINAPI	4302	PARAFUSO ZINCO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTÁVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,26	3,2	4,03
	Insumo	SINAPI	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	M2	1,357	36,38	49,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,166	20,28	3,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,128	24,84	3,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053	29,84	0,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073	28,72	0,20

[130]	Composição	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACOES ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	30,83	30,83
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	10,86	10,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	19,97	19,97

[131]	Composição	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACOES ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	18,97	18,97
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
	Insumo	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1	8,5	8,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,242	21,63	5,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,242	25,82	6,24

[132]	Composição	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1	48,64	48,64
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
	Insumo	SINAPI	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1	38,86	38,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2062	21,63	4,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2062	25,82	5,32

[133]	Composição	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS	UN	1	51,25	51,25
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
	Insumo	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,021	3	0,06
	Insumo	SINAPI	7604	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	Material	UN	1	46,46	46,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1525	24,7	3,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0481	20,28	0,97

[134]	Composição	SINAPI	92543	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	COBERTURA	M2	1	24,9	24,90
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço unit. BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,634	31,2	19,78
	Insumo	SINAPI	40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material				



Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,065	21,09	1,35
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,118	25,1	2,96
Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046	9,84	0,13
Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064	28,72	0,18

[135]	Composição	SINAPI	88479	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	UN	1	9,88	9,88
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332	3	0,09
	Insumo	SINAPI	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1	5,97	5,97
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232	24,7	3,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388	20,28	0,78

[136]	Composição	SINAPI	90581	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	0,40	0,40
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,4	0,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	90583	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	0,09	0,09

[137]	Composição	SINAPI	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	1,31	1,31
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,4	0,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	90583	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	0,09	0,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	90584	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	0,32	0,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	90585	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	0,5	0,50

[138]	Composição	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,4	0,40
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,000128	3202,6	0,40

[139]	Composição	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,09	0,09
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000296	3202,6	0,09

[140]	Composição	SINAPI	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,32	0,32
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001	3202,6	0,32

[141]	Composição	SINAPI	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,5	0,50
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,52	0,98	0,50





PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

PROJETO:	TABELA COMPESA								
LOCALIDADE:	RECIFE / PE								
REFERÊNCIA:	SINAPI SET/2023 - DNIT JUL/2023								
DATA BASE:	2023,2								
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	FORNECEDOR	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	C\$ UNIT	R\$ SUBTOTAL	R\$ TOTAL

01.03.07U				FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2				283,29
01.03.07U	88261	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,22	10,08	
01.03.07U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	26,51	0,79	
01.03.07U	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	27,73	22,18	
01.03.07U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	21,28	1,06	
01.03.07U	031203U	COMPESA	INSUMO	CHAPA GALVANIZADA N. 16	M2	1,00000	154,25	154,25	
01.03.07U	4491	SINAPI	INSUMO	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,52000	10,58	37,24	
01.03.07U	5074	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,10000	20,51	2,05	
01.03.07U	5061	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05000	18,00	0,90	
01.03.07U	7311	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	1,30000	39,21	50,97	
01.03.07U	102486	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,00586	643,79	3,77	
01.03.08U	01.03.08U			SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIETILENO SEMIFLEXIVEL E DESMONTÁVEL, PREENCHIDO COM AREIA E ADESIVADO COM FITA REFLETIVA, CONFORME PADRÃO COMPESA (NTC-108)	UN				9,83
01.03.08U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	21,28	5,32	
01.03.08U	500230U	COMPESA	INSUMO	CAVALETE EM POLIETILENO	UN	0,00637	421,93	2,68	
01.03.08U	010203U	COMPESA	INSUMO	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,01393	131,69	1,83	
01.03.09U	01.03.09U			PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTENCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC-108 (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN				6,38
01.03.09U	88261	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	25,22	0,05	
01.03.09U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750	26,51	0,19	
01.03.09U	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00400	27,73	0,11	
01.03.09U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01250	21,28	0,26	
01.03.09U	031203U	COMPESA	INSUMO	CHAPA GALVANIZADA N. 16	M2	0,00500	154,25	0,77	
01.03.09U	4491	SINAPI	INSUMO	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,07040	10,58	0,74	
01.03.09U	4343	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	0,04000	6,09	0,24	
01.03.09U	7311	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,00650	39,21	0,25	
01.03.09U	102486	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,00586	643,79	3,77	
01.03.11U	01.03.11U			ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E BALIZADOR MÓVEL DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M				1,40
01.03.11U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	21,28	0,85	
01.03.11U	500211U	COMPESA	INSUMO	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO - ROLO 200M	UN	0,00500	12,50	0,06	
01.03.11U	500229U	COMPESA	INSUMO	BALIZADOR MOVEL CONFORME NTC-108	UN	0,00319	156,66	0,49	
01.03.16U	01.03.16U			SINALIZADOR ELETRÔNICO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN				2,28
01.03.16U	88247	SINAPI	SERVIÇO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	20,82	0,83	
01.03.16U	88264	SINAPI	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	26,84	0,53	
01.03.16U	500232U	COMPESA	INSUMO	SINALIZADOR ELETRONICO	UN	0,00637	144,60	0,92	
01.06.01U	01.06.01U			LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2				7,94
01.06.01U	88262	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,13	2,61	
01.06.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	21,28	2,12	
01.06.01U	43130	SINAPI	INSUMO	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,02000	25,09	0,50	
01.06.01U	5061	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000	18,00	0,18	





01.06.01U	10567	SINAPI	INSUMO	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,10670	11,95		
01.06.01U	4491	SINAPI	INSUMO	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,12000	10,58		
01.06.04U	01.06.04U			LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2			0,26	
01.06.04U	990139U	COMPESA	INSUMO	VEICULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW - SEM MOTORISTA	CHP	0,00100	81,33	0,08	
01.06.04U	990176U	COMPESA	INSUMO	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	CHP	0,00600	2,29	0,01	
01.06.04U	990216U	COMPESA	INSUMO	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM PRECISÃO ANGULAR DE 2", LINEAR DE 2 MM E ALCANCE COM 1 PRISMA DE 3.000 M	CHP	0,00300	5,07	0,01	
01.06.04U	90781	SINAPI	SERVIÇO	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	29,90	0,05	
01.06.04U	88288	SINAPI	SERVIÇO	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	17,97	0,03	
01.06.04U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00400	21,28	0,08	
01.08.02U	01.08.02U			FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				76,87
01.08.02U	88261	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	25,22	20,17	
01.08.02U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000	21,28	20,21	
01.08.02U	43681	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,55000	30,99	17,04	
01.08.02U	4491	SINAPI	INSUMO	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,58000	10,58	16,71	
01.08.02U	5075	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15000	18,31	2,74	
01.08.03U	01.08.03U			EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN				1.321,33
01.08.03U	88267	SINAPI	SERVIÇO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,92300	25,76	75,29	
01.08.03U	88248	SINAPI	SERVIÇO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,92300	20,67	60,41	
01.08.03U	88262	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	26,13	20,90	
01.08.03U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000	21,28	51,07	
01.08.03U	6016	SINAPI	INSUMO	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00000	35,21	35,21	
01.08.03U	65	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	3,00000	0,98	2,94	
01.08.03U	7139	SINAPI	INSUMO	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00000	1,33	2,66	
01.08.03U	119	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,69300	7,50	5,19	
01.08.03U	3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300	11,06	0,14	
01.08.03U	3529	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00000	0,80	2,40	
01.08.03U	9868	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	20,15900	4,58	92,32	
01.08.03U	330672U	COMPESA	INSUMO	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,33100	24,32	8,04	
01.08.03U	3767	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,90200	0,79	0,71	
01.08.03U	4006	SINAPI	INSUMO	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,00640	2.380,91	15,23	
01.08.03U	5065	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	2,00000	34,83	69,66	
01.08.03U	4491	SINAPI	INSUMO	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000	10,58	21,16	
01.08.03U	43681	SINAPI	INSUMO	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,00000	30,99	30,99	
01.08.03U	102623	SINAPI	SERVIÇO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00000	827,01	827,01	
01.08.12U	01.08.12U			EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO (COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				1.266,13
01.08.12U	01.08.13U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. ELETRICA 1 PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	1,00000	132,32	132,32	



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007120416.pdf
assinado por: idUser 433

01.08.12U	01.08.14U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. ELETRICA 2 PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	1,00000	15,20	15,20	
01.08.12U	01.08.15U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. CIVIL 1 PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	1,00000	475,81	475,81	
01.08.12U	01.08.16U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. CIVIL 2 PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	1,00000	573,14	573,14	
01.08.12U	01.08.17U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. HIDRA PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	1,00000	69,66	69,66	
01.08.18U	01.08.18U			EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				658,90
01.08.18U	01.08.19U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. CIVIL 1 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	1,00000	590,12	590,12	
01.08.18U	01.08.20U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. CIVIL 2 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	1,00000	6,33	6,33	
01.08.18U	01.08.21U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. ELETRICA 1 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	1,00000	59,00	59,00	
01.08.18U	01.08.22U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. ELETRICA 2 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	1,00000	3,45	3,45	
01.08.36U	01.08.36U			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TXKM				0,59
01.08.36U	5824	SINAPI	SERVIÇO	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00267	222,94	0,59	
01.08.37U	01.08.37U			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA	T				147,34
01.08.37U	5928	SINAPI	SERVIÇO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,45000	284,87	128,19	
01.08.37U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	21,28	19,15	
01.08.41U	01.08.41U			LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS				1.773,01
01.08.41U	92106	SINAPI	SERVIÇO	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,00000	337,59	337,59	
01.08.41U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,33000	21,28	624,14	
01.08.41U	990254U	COMPESA	INSUMO	BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	1,00000	800,00	800,00	
01.08.41U	800116U	COMPESA	INSUMO	TRATAMENTO DE EFLUENTE EM ETE	M3	3,00000	3,76	11,28	
02.01.06U	02.01.06U			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3				65,87
02.01.06U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09542	21,28	65,87	
02.02.12U	02.02.12U			ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3				155,03
02.02.12U	990250U	COMPESA	INSUMO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	CHP	0,175	737,1	128,99	
02.02.12U	5631	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1167	223,16	26,04	
02.03.05U	02.03.05U			ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3				3,44



02.03.05U	89032	SINAPI	SERVIÇO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01760	195,85	3,44	
02.03.07U	02.03.07U			ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ACIMA DE 2,00 M E ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3				3,99
02.03.07U	89032	SINAPI	SERVIÇO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,02040	195,85	3,99	
02.04.01U	02.04.01U			REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE)	M3				29,25
02.04.01U	67826	SINAPI	SERVIÇO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,08600	191,75	16,49	
02.04.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	21,28	12,76	
02.04.21U	02.04.21U			REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MECÂNICA E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE)	M3				4,91
02.04.21U	67826	SINAPI	SERVIÇO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01751	191,75	3,35	
02.04.21U	5940	SINAPI	SERVIÇO	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	CHP	0,00811	192,99	1,56	
02.05.01U	02.05.01U			REATERRO APOLOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3				51,04
02.05.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860	21,28	51,04	
02.05.02U	02.05.02U			ATERRO APOLOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3				114,94
02.05.02U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860	21,28	51,04	
02.05.02U	010205U	COMPESA	INSUMO	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO, POSTO OBRA	M3	1,25000	51,12	63,90	
02.05.04U	02.05.04U			REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3				10,17
02.05.04U	91277	SINAPI	SERVIÇO	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	CHP	0,06100	9,94	0,60	
02.05.04U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	21,28	9,57	
02.07.01U	02.07.01U			LIMPEZA MANUAL DO TERRENO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				5,32
02.07.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	21,28	5,32	
02.07.02U	02.07.02U			LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				0,45
02.07.02U	89032	SINAPI	SERVIÇO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00180	195,85	0,35	
02.07.02U	90776	SINAPI	SERVIÇO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00088	38,89	0,03	
02.07.02U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00350	21,28	0,07	
02.08.01U	02.08.01U			REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE COM CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M2				10,64
02.08.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	21,28	10,64	
07.02.01U	07.02.01U			CONSTRUÇÃO DE DRENO COM BRITA 25MM E 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3				168,30
07.02.01U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,51	13,25	
07.02.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	21,28	53,20	
07.02.01U	010102U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), POSTO OBRA	M3	0,50000	105,03	52,51	
07.02.01U	010103U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM), POSTO OBRA	M3	0,50000	98,69	49,34	
07.02.03U	07.02.03U			FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3				173,68
07.02.03U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,51	7,95	
07.02.03U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	21,28	34,04	
07.02.03U	010203U	COMPESA	INSUMO	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	1,00000	131,69	131,69	



08.01.03U	08.01.03U			CALÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				70,87
08.01.03U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,51	5,30	
08.01.03U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76000	21,28	16,17	
08.01.03U	4417	SINAPI	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,82000	8,43	15,34	
08.01.03U	94964	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,07000	486,69	34,06	
11.01.01U	11.01.01U			ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				65,83
11.01.01U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,51	26,51	
11.01.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	21,28	21,28	
11.01.01U	7271	SINAPI	INSUMO	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	25,00000	0,49	12,25	
11.01.01U	13.05.06U	COMPESAC	COMPOSICAO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:10; PREPARO MANUAL.	M3	0,01200	482,88	5,79	
11.01.02U	11.01.02U			ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1 VEZ. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				82,06
11.01.02U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000	26,51	30,22	
11.01.02U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000	21,28	18,72	
11.01.02U	7271	SINAPI	INSUMO	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	54,00000	0,49	26,46	
11.01.02U	13.05.06U	COMPESAC	COMPOSICAO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:10; PREPARO MANUAL.	M3	0,01380	482,88	6,66	
13.01.11U	13.01.11U			FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2				55,04
13.01.11U	88239	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	21,12	4,64	
13.01.11U	88262	SINAPI	SERVIÇO	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	26,13	11,49	
13.01.11U	4509	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56	5,37	3	
13.01.11U	5061	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,003	18	0,05	
13.01.11U	6189	SINAPI	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,992	35,97	35,68	
13.01.11U	2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,025	7,26	0,18	
13.01.12U	13.01.12U			ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (4 UTILIZAÇÕES)	M3				18,02
13.01.12U	88262	SINAPI	SERVIÇO	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17660	26,13	4,61	
13.01.12U	88239	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10145	21,12	2,14	
13.01.12U	91692	SINAPI	SERVIÇO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00382	34,41	0,13	
13.01.12U	5068	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,01254	18,31	0,22	
13.01.12U	4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,71395	10,58	7,55	
13.01.12U	40304	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01100	22,60	0,24	
13.01.12U	6193	SINAPI	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14300	21,90	3,13	
13.02.02U	13.02.02U			CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG				15,58
13.02.02U	88245	SINAPI	SERVIÇO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09829	26,31	2,58	
13.02.02U	88238	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01817	21,28	0,38	
13.02.02U	43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	25,09	0,62	





13.02.02U	39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,82119	0,18	0,32	
13.02.02U	92800	SINAPI	SERVIÇO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	KG	1,00000	11,68	11,68	
13.02.03U	13.02.03U			CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG				15,00
13.02.03U	88245	SINAPI	SERVIÇO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07183	26,31	1,88	
13.02.03U	88238	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01340	21,28	0,28	
13.02.03U	43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	25,09	0,62	
13.02.03U	39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,21123	0,18	0,21	
13.02.03U	92801	SINAPI	SERVIÇO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	KG	1,00000	12,01	12,01	
13.02.04U	13.02.04U			CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG				14,31
13.02.04U	88245	SINAPI	SERVIÇO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05026	26,31	1,32	
13.02.04U	88238	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00949	21,28	0,20	
13.02.04U	43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	25,09	0,62	
13.02.04U	39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,73236	0,18	0,13	
13.02.04U	92802	SINAPI	SERVIÇO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	1,00000	12,04	12,04	
13.02.05U	13.02.05U			CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG				12,89
13.02.05U	88245	SINAPI	SERVIÇO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03427	26,31	0,90	
13.02.05U	88238	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00655	21,28	0,13	
13.02.05U	43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	25,09	0,62	
13.02.05U	39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,42177	0,18	0,07	
13.02.05U	92803	SINAPI	SERVIÇO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	KG	1,00000	11,17	11,17	
13.02.06U	13.02.06U			CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12,5MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG				10,88
13.02.06U	88245	SINAPI	SERVIÇO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02145	26,31	0,56	
13.02.06U	88238	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00421	21,28	0,08	
13.02.06U	43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	25,09	0,62	
13.02.06U	39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,22568	0,18	0,04	
13.02.06U	92804	SINAPI	SERVIÇO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	KG	1,00000	9,58	9,58	
13.02.07U	13.02.07U			CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-16,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG				10,65
13.02.07U	88245	SINAPI	SERVIÇO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01688	26,31	0,44	
13.02.07U	88238	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00331	21,28	0,07	
13.02.07U	43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	25,09	0,62	
13.02.07U	39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,07881	0,18	0,01	
13.02.07U	92805	SINAPI	SERVIÇO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022	KG	1,00000	9,51	9,51	
13.02.08U	13.02.08U			CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-20,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG				12,26
13.02.08U	88245	SINAPI	SERVIÇO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01389	26,31	0,36	
13.02.08U	88238	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00270	21,28	0,05	
13.02.08U	43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	25,09	0,62	
13.02.08U	39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,06000	0,18	0,01	
13.02.08U	92806	SINAPI	SERVIÇO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF 06/2022	KG	1,00000	11,22	11,22	
13.03.43U	13.03.43U			CONCRETO SIMPLES FCK = 20 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 300 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3				419,86





13.03.43U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02670	21,28	43,12	
13.03.43U	88377	SINAPI	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30600	28,14	8,61	
13.03.43U	010202U	COMPESA	INSUMO	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,63800	130,00	82,94	
13.03.43U	010127U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M3	0,70300	104,48	73,44	
13.03.43U	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,00000	0,70	210,00	
13.03.43U	89225	SINAPI	SERVIÇO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,30600	5,72	1,75	
13.03.44U	13.03.44U			CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 347 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3				448,32
13.03.44U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02670	21,28	43,12	
13.03.44U	88377	SINAPI	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30600	28,14	8,61	
13.03.44U	010202U	COMPESA	INSUMO	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,59900	130,00	77,87	
13.03.44U	010127U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M3	0,70900	104,48	74,07	
13.03.44U	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	347,00000	0,70	242,90	
13.03.44U	89225	SINAPI	SERVIÇO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,30600	5,72	1,75	
13.03.45U	13.03.45U			CONCRETO SIMPLES FCK = 30 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 401 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3				480,66
13.03.45U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02670	21,28	43,12	
13.03.45U	88377	SINAPI	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30600	28,14	8,61	
13.03.45U	010202U	COMPESA	INSUMO	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,55500	130,00	72,15	
13.03.45U	010127U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M3	0,71150	104,48	74,33	
13.03.45U	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,00000	0,70	280,70	
13.03.45U	89225	SINAPI	SERVIÇO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,30600	5,72	1,75	
13.03.46U	13.03.46U			CONCRETO SIMPLES FCK = 35 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 463 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO.	M3				518,69
13.03.46U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02670	21,28	43,12	
13.03.46U	88377	SINAPI	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30600	28,14	8,61	
13.03.46U	010202U	COMPESA	INSUMO	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,50600	130,00	65,78	
13.03.46U	010127U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M3	0,72100	104,48	75,33	
13.03.46U	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	463,00000	0,70	324,10	
13.03.46U	89225	SINAPI	SERVIÇO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,30600	5,72	1,75	
13.03.47U	13.03.47U			CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 495 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3				573,20
13.03.47U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02670	21,28	43,12	
13.03.47U	88377	SINAPI	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30600	28,14	8,61	
13.03.47U	010202U	COMPESA	INSUMO	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,67700	130,00	88,01	
13.03.47U	010127U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M3	0,81560	104,48	85,21	
13.03.47U	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	495,00000	0,70	346,50	
13.03.47U	89225	SINAPI	SERVIÇO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,30600	5,72	1,75	



13.03.49U	13.03.49U			CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3				
13.03.49U	89225	SINAPI	SERVIÇO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,30600	5,72	1,75	
13.03.49U	88377	SINAPI	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,30600	28,14	8,61	
13.03.49U	88316	SINAPI	SERVIÇO	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,30000	21,28	91,50	
13.03.49U	010102U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), POSTO OBRA	M3	0,61500	105,03	64,59	
13.03.49U	010127U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M3	0,26300	104,48	27,47	
13.03.49U	010203U	COMPESA	INSUMO	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,67700	131,69	89,15	
13.03.49U	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	220,00000	0,70	154,00	
13.03.50U	13.03.50U			LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3				88,77
13.03.50U	90586	SINAPI	SERVIÇO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,09400	1,31	0,12	
13.03.50U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57500	26,51	15,24	
13.03.50U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,45000	21,28	73,41	
13.03.61U	13.03.61U			CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK = 8,0 MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 80 KG PARA PRODUÇÃO DE 100 M3/H, PREPARO E LANÇAMENTO.	M3				237,37
13.03.61U	5811	SINAPI	SERVIÇO	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	CHP	0,03000	209,80	6,29	
13.03.61U	6259	SINAPI	SERVIÇO	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	CHP	0,01000	264,10	2,64	
13.03.61U	89032	SINAPI	SERVIÇO	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01000	195,85	1,95	
13.03.61U	5953	SINAPI	SERVIÇO	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,01000	62,08	0,62	
13.03.61U	5940	SINAPI	SERVIÇO	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	CHP	0,01000	192,99	1,92	
13.03.61U	7049	SINAPI	SERVIÇO	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	CHP	0,01000	241,02	2,41	
13.03.61U	990156U	COMPESA	INSUMO	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHP DIURNO	CHP	0,01000	153,72	1,53	
13.03.61U	99833	SINAPI	SERVIÇO	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,01000	1,96	0,01	
13.03.61U	90776	SINAPI	SERVIÇO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	38,89	0,38	
13.03.61U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	21,28	1,70	
13.03.61U	010102U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), POSTO OBRA	M3	0,28400	105,03	29,82	
13.03.61U	010103U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM), POSTO OBRA	M3	0,72600	98,69	71,64	
13.03.61U	010203U	COMPESA	INSUMO	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,34000	131,69	44,77	
13.03.61U	010205U	COMPESA	INSUMO	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO, POSTO OBRA	M3	0,30700	51,12	15,69	
13.03.61U	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	80,00000	0,70	56,00	
14.01.01U	14.01.01U			REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 COM 6 MM DE ESPESSURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				4,76
14.01.01U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	26,51	1,85	
14.01.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700	21,28	0,14	
14.01.01U	88629	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,00420	659,53	2,77	



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007120416.pdf
assinado por: idUser 433

14.01.03U	14.01.03U			REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA.	M2				4,40
14.01.03U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	26,51	1,85	
14.01.03U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700	21,28	0,14	
14.01.03U	13.05.04U	COMPESAC	COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:5; PREPARO MANUAL.	M3	0,00420	575,28	2,41	
14.02.01U	14.02.01U			REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				33,01
14.02.01U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000	26,51	12,45	
14.02.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100	21,28	3,63	
14.02.01U	13.05.12U	COMPESAC	COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:5:5.	M3	0,03760	450,48	16,93	
14.02.02U	14.02.02U			REVESTIMENTO DE DUAS MASSAS INTERNA (EMBOÇO E REBOCO). (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				72,76
14.02.02U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	26,51	34,46	
14.02.02U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	21,28	21,28	
14.02.02U	87375	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,02000	659,91	13,19	
14.02.02U	87369	SINAPI	SERVIÇO	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	M3	0,00500	767,29	3,83	
14.02.03U	14.02.03U			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6 COM 2 CM DE ESPESSURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				32,30
14.02.03U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	26,51	10,60	
14.02.03U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	21,28	8,51	
14.02.03U	87375	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,02000	659,91	13,19	
14.02.04U	14.02.04U			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6 COM 5 CM DE ESPESSURA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				66,43
14.02.04U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	26,51	18,55	
14.02.04U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	21,28	14,89	
14.02.04U	87375	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,05000	659,91	32,99	
14.02.05U	14.02.05U			REVESTIMENTO DE DUAS MASSAS EXTERNA (EMBOÇO E REBOCO). (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				72,76
14.02.05U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	26,51	34,46	
14.02.05U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	21,28	21,28	
14.02.05U	87375	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,02000	659,91	13,19	
14.02.05U	87369	SINAPI	SERVIÇO	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	M3	0,00500	767,29	3,83	
14.04.07U	14.04.07U			IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				46,45
14.04.07U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97500	26,51	25,84	
14.04.07U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700	21,28	4,19	
14.04.07U	123	SINAPI	INSUMO	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,26667	7,56	2,01	
14.04.07U	88628	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,02500	576,61	14,41	
14.05.02U	14.05.02U			REVESTIMENTO EM AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE EMBOÇO NO TRAÇO 1:2:8	M2				127,84
14.05.02U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	26,51	9,27	
14.05.02U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	21,28	2,55	
14.05.02U	37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,25000	117,49	29,37	



14.05.02U	536	SINAPI	INSUMO	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000	40,40		
14.05.02U	1381	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,50000	0,95	4,27	
14.05.02U	87531	SINAPI	SERVIÇO	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M2	1,00000	39,96	39,96	
14.06.01U	14.06.01U			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 COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				91,22
14.06.01U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,51	26,51	
14.06.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12000	21,28	23,83	
14.06.01U	010202U	COMPESA	INSUMO	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,00610	130,00	0,79	
14.06.01U	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,28000	0,70	1,59	
14.06.01U	7272	SINAPI	INSUMO	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	25,00000	1,54	38,50	
15.01.01U	15.01.01U			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2				414,22
15.01.01U	88261	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33160	25,22	33,58	
15.01.01U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90940	26,51	24,10	
15.01.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24100	21,28	47,68	
15.01.01U	010202U	COMPESA	INSUMO	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,01060	130,00	1,37	
15.01.01U	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,72000	0,70	1,20	
15.01.01U	5074	SINAPI	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,20000	20,51	4,10	
15.01.01U	3090	SINAPI	INSUMO	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	0,64960	66,32	43,08	
15.01.01U	11447	SINAPI	INSUMO	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,64960	47,02	30,54	
15.01.01U	11366	SINAPI	INSUMO	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,64960	146,89	95,41	
15.01.01U	183	SINAPI	INSUMO	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	0,64960	205,00	133,16	
15.01.02U	15.01.02U			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI, COM GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2				1.209,82
15.01.02U	88239	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33160	21,12	28,12	
15.01.02U	88261	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33160	25,22	33,58	
15.01.02U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90940	26,51	24,10	
15.01.02U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90940	21,28	19,35	
15.01.02U	010202U	COMPESA	INSUMO	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,01060	130,00	1,37	
15.01.02U	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,72000	0,70	1,20	
15.01.02U	1106	SINAPI	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,72000	1,45	2,49	
15.01.02U	5074	SINAPI	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,20000	20,51	4,10	
15.01.02U	3080	SINAPI	INSUMO	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,64960	74,30	48,26	
15.01.02U	11447	SINAPI	INSUMO	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,64960	47,02	30,54	
15.01.02U	4998	SINAPI	INSUMO	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,09133	809,61	883,55	





15.01.02U	183	SINAPI	INSUMO	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	0,64960	205,00	133,46	
15.01.03U	15.01.03U			ESQUADRIA DE MADEIRA PARA PORTAS EXTERNAS, TIPO SEMI-OCA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS NAS DIMENSÕES 80X210CM.	UN				719,39
15.01.03U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84000	26,51	22,26	
15.01.03U	88261	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25000	25,22	56,74	
15.01.03U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09000	21,28	65,75	
15.01.03U	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,44000	0,70	2,40	
15.01.03U	010203U	COMPESA	INSUMO	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,01060	131,69	1,39	
15.01.03U	183	SINAPI	INSUMO	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000	205,00	205,00	
15.01.03U	11366	SINAPI	INSUMO	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000	146,89	146,89	
15.01.03U	11447	SINAPI	INSUMO	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000	47,02	141,06	
15.01.03U	3080	SINAPI	INSUMO	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,00000	74,30	74,30	
15.01.03U	5061	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000	18,00	3,60	
16.01.05U	16.01.05U			LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.	M2				83,98
16.01.05U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,51	13,25	
16.01.05U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	21,28	21,28	
16.01.05U	123	SINAPI	INSUMO	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,76190	7,56	5,75	
16.01.05U	13.03.49U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,10000	437,07	43,70	
16.01.06U	16.01.06U			LASTRO DE PISO COM 5 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8; CONSTRUÇÃO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				39,11
16.01.06U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	26,51	6,62	
16.01.06U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	21,28	10,64	
16.01.06U	13.03.49U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,05000	437,07	21,85	
16.01.07U	16.01.07U			LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 5 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.	M2				41,98
16.01.07U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	26,51	6,62	
16.01.07U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	21,28	10,64	
16.01.07U	123	SINAPI	INSUMO	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,38095	7,56	2,87	
16.01.07U	13.03.49U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,05000	437,07	21,85	
16.01.08U	16.01.08U			REGULARIZAÇÃO DE CONTRA PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, COM 3 CM DE ESPESSURA.	M2				53,46
16.01.08U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	26,51	19,88	
16.01.08U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05000	21,28	22,34	
16.01.08U	010203U	COMPESA	INSUMO	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,03360	131,69	4,42	
16.01.08U	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,75000	0,70	6,82	
16.02.05U	16.02.05U			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				55,66
16.02.05U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000	26,51	6,36	
16.02.05U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	21,28	3,19	



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007120416.pdf
assinado por: idUser 433

16.02.05U	1287	SINAPI	INSUMO	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000	37,90	40,17	
16.02.05U	1381	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000	0,95	4,61	
16.02.05U	34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000	5,57	1,33	
17.02.01U	17.02.01U			PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃOS SEM EMASSAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				14,72
17.02.01U	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700	27,73	5,18	
17.02.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	21,28	1,46	
17.02.01U	7356	SINAPI	INSUMO	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,29077	27,80	8,08	
17.02.02U	17.02.02U			PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃOS SEM EMASSAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				15,91
17.02.02U	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700	27,73	5,18	
17.02.02U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	21,28	1,46	
17.02.02U	7356	SINAPI	INSUMO	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,29077	27,80	8,08	
17.02.02U	6085	SINAPI	INSUMO	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,12000	9,98	1,19	
17.02.05U	17.02.05U			PINTURA SUPER CONCRETINA	M2				12,71
17.02.05U	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700	27,73	5,18	
17.02.05U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	21,28	1,46	
17.02.05U	200104U	COMPESA	INSUMO	TINTA SUPER-CONCRETINA	L	0,25200	18,64	4,69	
17.02.05U	6085	SINAPI	INSUMO	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,12000	9,98	1,19	
17.02.05U	3767	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,25000	0,79	0,19	
17.03.03U	17.03.03U			PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LATEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				27,79
17.03.03U	88489	SINAPI	SERVIÇO	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	1,00000	12,02	12,02	
17.03.03U	88497	SINAPI	SERVIÇO	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	1,00000	15,77	15,77	
17.03.04U	17.03.04U			PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LATEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				42,43
17.03.04U	95626	SINAPI	SERVIÇO	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	1,00000	16,92	16,92	
17.03.04U	96135	SINAPI	SERVIÇO	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2	1,00000	25,51	25,51	
17.04.01U	17.04.01U			PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				49,68
17.04.01U	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	27,73	20,79	
17.04.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000	21,28	13,83	
17.04.01U	7288	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,13000	38,48	5,00	
17.04.01U	7292	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,15980	37,96	6,06	
17.04.01U	200601U	COMPESA	INSUMO	MASSA A OLEO P/ MADEIRA	L	0,12500	17,47	2,18	
17.04.01U	5318	SINAPI	INSUMO	DILUENTE AGUARRAS	L	0,03600	30,88	1,11	
17.04.01U	3767	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,90000	0,79	0,71	
17.04.02U	17.04.02U			PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE PRIMER. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				51,06
17.04.02U	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	27,73	22,18	
17.04.02U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	21,28	17,02	
17.04.02U	7292	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,15980	37,96	6,06	
17.04.02U	7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,11990	40,94	4,90	
17.04.02U	5318	SINAPI	INSUMO	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02691	30,88	0,83	
17.04.02U	3768	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,03000	2,38	0,07	



17.04.04U	17.04.04U			PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				22,17
17.04.04U	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	27,73	11,09	
17.04.04U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	21,28	4,25	
17.04.04U	7292	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,15000	37,96	5,69	
17.04.04U	5318	SINAPI	INSUMO	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01800	30,88	0,55	
17.04.04U	3768	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,25000	2,38	0,59	
17.06.01U	17.06.01U			ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO.	M2				63,43
17.06.01U	90773	SINAPI	SERVIÇO	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,58	18,58	
17.06.01U	88311	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	27,12	21,69	
17.06.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	21,28	17,02	
17.06.01U	7292	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,14000	37,96	5,31	
17.06.01U	5318	SINAPI	INSUMO	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02700	30,88	0,83	
18.01.06U	18.01.06U			COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				63,54
18.01.06U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	21,28	3,19	
18.01.06U	88323	SINAPI	SERVIÇO	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500	25,87	2,97	
18.01.06U	93281	SINAPI	SERVIÇO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,00500	31,37	0,15	
18.01.06U	1607	SINAPI	INSUMO	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27000	0,21	0,26	
18.01.06U	4302	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27000	3,20	4,06	
18.01.06U	7194	SINAPI	INSUMO	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,27500	41,50	52,91	
18.02.01U	18.02.01U			COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				118,49
18.02.01U	88242	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	21,33	42,66	
18.02.01U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	26,51	39,76	
18.02.01U	43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03400	25,09	0,85	
18.02.01U	7173	SINAPI	INSUMO	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02500	1.355,00	33,87	
18.02.01U	13.05.12U	COMPENSAÇÃO	COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:5:5.	M3	0,00300	450,48	1,35	
18.02.02U	18.02.02U			COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLONIAL (CANAL) COM MADEIRAMENTO COMPLETO - ATÉ DUAS ÁGUAS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				144,61
18.02.02U	94201	SINAPI	SERVIÇO	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	1,00000	51,91	51,91	
18.02.02U	92541	SINAPI	SERVIÇO	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	1,00000	92,70	92,70	
18.03.03U	18.03.03U			ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				33,43
18.03.03U	88262	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000	26,13	4,96	
18.03.03U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000	21,28	8,08	
18.03.03U	5074	SINAPI	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,00800	20,51	0,16	
18.03.03U	4006	SINAPI	INSUMO	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M3	0,00850	2.380,91	20,23	
19.01.08U	19.01.08U			BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"	M3				985,33



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007120416.pdf
assinado por: idUser 433

19.01.08U	13.01.11U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	4,00000	56,18	224,72	
19.01.08U	94970	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,00000	472,14	472,14	
19.01.08U	103670	SINAPI	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,00000	288,47	288,47	
22.01.04U	22.01.04U			ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXOES E PECAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M				12,41
22.01.04U	93402	SINAPI	SERVIÇO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01100	279,21	3,07	
22.01.04U	88246	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400	29,68	2,19	
22.01.04U	88242	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800	21,33	3,15	
22.01.04U	280703U	COMPESA	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 GR)	UN	0,01887	23,81	0,44	
22.01.04U	59.01.12U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFO, AÇO OU CONCRETO DMT - 15 KM	T	0,02350	60,13	1,41	
22.01.04U	59.01.13U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FOFO	T	0,02350	91,86	2,15	
22.01.05U	22.01.05U			ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXOES E PECAS ESPECIAIS, DN - 200 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M				16,16
22.01.05U	93402	SINAPI	SERVIÇO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01400	279,21	3,90	
22.01.05U	88246	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500	29,68	2,81	
22.01.05U	88242	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000	21,33	4,05	
22.01.05U	280703U	COMPESA	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 GR)	UN	0,02326	23,81	0,55	
22.01.05U	59.01.12U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFO, AÇO OU CONCRETO DMT - 15 KM	T	0,03200	60,13	1,92	
22.01.05U	59.01.13U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FOFO	T	0,03200	91,86	2,93	
22.04.37U	22.04.37U			MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 80MM. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN				13,85
22.04.37U	88246	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800	29,68	4,39	
22.04.37U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44400	21,28	9,44	
22.04.37U	990267U	COMPESA	INSUMO	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 3 TON. COM ELEVAÇÃO DE 5 M	CHP	0,14800	0,15	0,02	
22.04.38U	22.04.38U			MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 100MM. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN				17,41
22.04.38U	88246	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18600	29,68	5,52	
22.04.38U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55800	21,28	11,87	
22.04.38U	990267U	COMPESA	INSUMO	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 3 TON. COM ELEVAÇÃO DE 5 M	CHP	0,18600	0,15	0,02	
22.04.39U	22.04.39U			MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 150MM. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN				21,81
22.04.39U	88246	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23300	29,68	6,91	
22.04.39U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69900	21,28	14,87	
22.04.39U	990267U	COMPESA	INSUMO	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 3 TON. COM ELEVAÇÃO DE 5 M	CHP	0,23300	0,15	0,03	



23.01.04U	23.01.04U			ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M				5,76
23.01.04U	88246	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000	29,68	1,78	
23.01.04U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	21,28	2,55	
23.01.04U	59.01.05U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV DN 150 MM, ATE 15 KM	M	1,00000	1,43	1,43	
23.01.05U	23.01.05U			ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 200 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M				6,94
23.01.05U	88246	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	29,68	2,07	
23.01.05U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	21,28	2,97	
23.01.05U	59.01.06U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV DN 200 MM, ATE 15 KM	M	1,00000	1,90	1,90	
23.01.29U	23.01.29U			ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E MAO DE OBRA	M				1.001,94
23.01.29U	92106	SINAPI	SERVIÇO	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,39000	337,59	131,66	
23.01.29U	990228U	COMPESA	INSUMO	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L, 136 KW	CHP	0,39000	238,23	92,90	
23.01.29U	5680	SINAPI	SERVIÇO	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,39000	149,28	58,21	
23.01.29U	93421	SINAPI	SERVIÇO	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,39000	80,52	31,40	
23.01.29U	5928	SINAPI	SERVIÇO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,39000	284,87	111,09	
23.01.29U	990237U	COMPESA	INSUMO	PERFURATRIZ HORIZONTAL DIRECIONAL ATE 400MM, 75HP. EXCLUSO OPERADOR	CHP	0,39000	442,22	172,46	
23.01.29U	90776	SINAPI	SERVIÇO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000	38,89	15,16	
23.01.29U	88297	SINAPI	SERVIÇO	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000	32,97	25,71	
23.01.29U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000	21,28	8,29	
23.01.29U	88317	SINAPI	SERVIÇO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000	27,15	10,58	
23.01.29U	010122U	COMPESA	INSUMO	BENTONITA	KG	7,00000	1,54	10,78	
23.01.29U	010123U	COMPESA	INSUMO	CELUTROL	KG	0,70000	84,56	59,19	
23.01.29U	44545	SINAPI	INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,03000	262,10	269,96	
23.01.29U	23.02.05U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSAO, DIAMETRO 160 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	M	1,00000	4,55	4,55	
23.01.43U	23.01.43U			IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M				1.344,69
23.01.43U	16169	SEINFRA	INSUMO	MAQUINA PARA CRAVACAO (METODO NAO DESTRUTIVO)	H	0,98950	245,57	242,99	
23.01.43U	88263	SINAPI	SERVIÇO	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR	H	0,98950	26,52	26,24	
23.01.43U	88317	SINAPI	SERVIÇO	PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09870	27,15	2,67	
23.01.43U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09870	21,28	2,10	
23.01.43U	030405U	COMPESA	INSUMO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,00000	1.065,47	1.065,47	





23.01.43U	10999	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,21840	23,94	
26.01.12U	26.01.12U			CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN		4.544,06	
26.01.12U	13.03.49U	COMPESAC	COMPOSIÇÃO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,10730	437,07	46,89
26.01.12U	94971	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,18000	494,42	583,41
26.01.12U	13.01.08U	COMPESAC	COMPOSIÇÃO	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO, ESCORAMENTO COM MADEIRA E RETIRADA.	M2	14,08000	49,09	691,18
26.01.12U	103670	SINAPI	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,18000	288,47	340,39
26.01.12U	92919	SINAPI	SERVIÇO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	51,54000	13,98	720,52
26.01.12U	92915	SINAPI	SERVIÇO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	13,35000	18,26	243,77
26.01.12U	13.02.50U	COMPESAC	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, MALHA 10X10CM, FIO 5,0 MM (3,11 KG/M2)	M2	9,43730	40,48	382,02
26.01.12U	11.02.05U	COMPESAC	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 - 1/2 VEZ.	M2	5,64000	78,07	440,31
26.01.12U	87878	SINAPI	SERVIÇO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	11,28000	4,76	53,69
26.01.12U	87530	SINAPI	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	11,28000	44,93	506,81
26.01.12U	98562	SINAPI	SERVIÇO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023	M2	6,99000	48,18	336,77
26.01.12U	19.01.50U	COMPESAC	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 15 MPA - CONTROLE "A"	M3	0,01200	985,33	11,82
26.01.12U	102719	SINAPI	SERVIÇO	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF 07/2021	M3	0,01560	149,05	2,32
26.01.12U	33.02.05U	COMPESAC	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	M	1,20000	117,94	141,52
26.01.12U	90280	SINAPI	SERVIÇO	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0.02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	M3	0,06820	625,33	42,64
26.06.26U	26.06.26U			CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,10X1,60 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN			3.683,32
26.06.26U	13.03.49U	COMPESAC	COMPOSIÇÃO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,08250	437,07	36,05
26.06.26U	94971	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,96000	494,42	474,64
26.06.26U	13.01.08U	COMPESAC	COMPOSIÇÃO	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO, ESCORAMENTO COM MADEIRA E RETIRADA.	M2	12,28000	49,09	602,82
26.06.26U	103670	SINAPI	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,96000	288,47	276,93



26.06.26U	92919	SINAPI	SERVIÇO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	45,57000	13,98	637,08	
26.06.26U	92915	SINAPI	SERVIÇO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11,14000	18,26	203,41	
26.06.26U	13.02.50U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, MALHA 10X10CM, FIO 5,0 MM (3,11 KG/M2)	M2	7,26050	40,48	293,90	
26.06.26U	11.02.05U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 - 1/2 VEZ.	M2	3,80000	78,07	296,66	
26.06.26U	87878	SINAPI	SERVIÇO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	7,60000	4,76	36,17	
26.06.26U	87530	SINAPI	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	7,60000	44,93	341,46	
26.06.26U	98562	SINAPI	SERVIÇO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023	M2	6,16000	48,18	296,78	
26.06.26U	19.01.50U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 15 MPA - CONTROLE "A"	M3	0,00600	985,33	5,91	
26.06.26U	102719	SINAPI	SERVIÇO	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF 07/2021	M3	0,01560	149,05	2,32	
26.06.26U	33.02.05U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	M	1,15000	117,94	135,63	
26.06.26U	90280	SINAPI	SERVIÇO	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	M3	0,06970	625,33	43,58	
26.07.34U	26.07.34U			CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50X1,95 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN			4.957,69	
26.07.34U	13.03.49U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,11250	437,07	49,17	
26.07.34U	94971	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,24000	494,42	613,08	
26.07.34U	13.01.08U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO, ESCORAMENTO COM MADEIRA E RETIRADA.	M2	14,89000	49,09	730,95	
26.07.34U	103670	SINAPI	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,24000	288,47	357,70	
26.07.34U	92919	SINAPI	SERVIÇO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	53,71000	13,98	750,86	
26.07.34U	92915	SINAPI	SERVIÇO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	14,15000	18,26	258,37	
26.07.34U	13.02.50U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, MALHA 10X10CM, FIO 5,0 MM (3,11 KG/M2)	M2	9,90030	40,48	400,76	
26.07.34U	11.02.05U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 - 1/2 VEZ.	M2	6,24000	78,07	487,15	
26.07.34U	87878	SINAPI	SERVIÇO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	12,48000	4,76	59,40	
26.07.34U	87530	SINAPI	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	12,48000	44,93	560,72	



26.07.34U	98562	SINAPI	SERVIÇO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023	M2	9,36000	48,18	450,96	
26.07.34U	19.01.50U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 15 MPA - CONTROLE "A"	M3	0,01600	985,33	15,76	
26.07.34U	102719	SINAPI	SERVIÇO	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF 07/2021	M3	0,01560	149,05	2,32	
26.07.34U	33.02.05U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	M	1,50000	117,94	176,91	
26.07.34U	90280	SINAPI	SERVIÇO	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	M3	0,06970	625,33	43,58	
27.01.05U	27.01.05U			LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M				5,30
27.01.05U	92106	SINAPI	SERVIÇO	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,00900	337,59	3,03	
27.01.05U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000	21,28	1,27	
27.01.05U	88246	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	29,68	0,89	
27.01.05U	080114U	COMPESA	INSUMO	COLOR LÍQUIDO	L	0,02000	5,52	0,11	
27.02.03U	27.02.03U			CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M				0,64
27.02.03U	990402U	COMPESA	INSUMO	DESKTOP + MONITOR LED	CHP	0,02000	0,46	0,00	
27.02.03U	990216U	COMPESA	INSUMO	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM PRECISÃO ANGULAR DE 2", LINEAR DE 2 MM E ALCANCE COM 1 PRISMA DE 3.000 M	CHP	0,01000	5,07	0,05	
27.02.03U	100533	SINAPI	SERVIÇO	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00117	24,23	0,02	
27.02.03U	90781	SINAPI	SERVIÇO	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	29,90	0,29	
27.02.03U	88253	SINAPI	SERVIÇO	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	14,48	0,28	
28.01.01U	28.01.01U			VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				385,73
28.01.01U	88267	SINAPI	SERVIÇO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000	25,76	20,09	
28.01.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000	21,28	9,36	
28.01.01U	4384	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000	29,51	59,02	
28.01.01U	10420	SINAPI	INSUMO	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,00000	194,90	194,90	
28.01.01U	1030	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA PARA BACIA / VASO SANITÁRIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00000	44,45	44,45	
28.01.01U	11681	SINAPI	INSUMO	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	1,00000	8,16	8,16	
28.01.01U	12613	SINAPI	INSUMO	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	1,00000	20,67	20,67	
28.01.01U	6138	SINAPI	INSUMO	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,00000	11,83	11,83	
28.01.01U	37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,14690	117,49	17,25	
28.01.28U	28.01.28U			BANCADA DE MARMORE 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. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN				389,33
28.01.28U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000	21,28	14,47	
28.01.28U	88248	SINAPI	SERVIÇO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	20,67	1,44	
28.01.28U	88267	SINAPI	SERVIÇO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000	25,76	29,62	
28.01.28U	11822	SINAPI	INSUMO	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2"	UN	1,00000	34,02	34,02	
28.01.28U	3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04840	11,06	0,53	



28.01.28U	6155	SINAPI	INSUMO	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	1,00000	25,74	25,74	
28.01.28U	6149	SINAPI	INSUMO	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000	14,31	14,31	
28.01.28U	541	SINAPI	INSUMO	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,00000	191,45	191,45	
28.01.28U	4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,06920	51,40	3,55	
28.01.28U	7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000	0,98	3,92	
28.01.28U	37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,15600	117,49	18,32	
28.01.28U	37591	SINAPI	INSUMO	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	25,98	51,96	
28.01.30U	28.01.30U			PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO).	UN				136,38
28.01.30U	88248	SINAPI	SERVIÇO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09226	20,67	63,91	
28.01.30U	88267	SINAPI	SERVIÇO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56216	25,76	40,24	
28.01.30U	119	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,28390	7,50	2,12	
28.01.30U	3529	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,18000	0,80	0,94	
28.01.30U	3524	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	8,89	8,89	
28.01.30U	38383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,43897	2,46	1,07	
28.01.30U	330672U	COMPESA	INSUMO	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,14060	24,32	3,41	
28.01.30U	7139	SINAPI	INSUMO	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,89000	1,33	1,18	
28.01.30U	9868	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,27000	4,58	10,39	
28.01.30U	88629	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,00642	659,53	4,23	
28.02.02U	28.02.02U			PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN				153,80
28.02.02U	88267	SINAPI	SERVIÇO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64000	25,76	42,24	
28.02.02U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64000	21,28	34,89	
28.02.02U	3526	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	3,39	3,39	
28.02.02U	9838	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00000	11,90	71,40	
28.02.02U	20080	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1	18,83	1,88	
28.02.03U	28.02.03U			PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXOES ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN				167,79
28.02.03U	88267	SINAPI	SERVIÇO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	25,76	33,48	
28.02.03U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	21,28	27,66	
28.02.03U	3659	SINAPI	INSUMO	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	20,71	20,71	
28.02.03U	3518	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	4,19	4,19	
28.02.03U	9838	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00000	11,90	71,40	
28.02.03U	11743	SINAPI	INSUMO	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000	10,35	10,35	
28.02.04U	28.02.04U			PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITARIO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN				128,82
28.02.04U	88267	SINAPI	SERVIÇO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	25,76	33,48	
28.02.04U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	21,28	27,66	
28.02.04U	10836	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	22,48	22,48	
28.02.04U	6138	SINAPI	INSUMO	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000	11,83	11,83	
28.02.04U	9836	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,00010	16,50	33,00	
28.02.04U	119	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,05000	7,50	0,37	



29.01.01U	29.01.01U			PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4X2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN				222,92
29.01.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60000	21,28	76,60	
29.01.01U	88264	SINAPI	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	26,84	80,52	
29.01.01U	939	SINAPI	INSUMO	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	11,00000	2,27	24,97	
29.01.01U	1872	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	3,23	3,23	
29.01.01U	2674	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUYA	M	5,00000	5,35	26,75	
29.01.01U	7528	SINAPI	INSUMO	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000	9,90	9,90	
29.01.01U	21127	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,10000	9,54	0,95	
29.02.01U	29.02.01U			PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LAMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN				178,96
29.02.01U	88247	SINAPI	SERVIÇO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	20,82	16,65	
29.02.01U	88264	SINAPI	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	26,84	21,47	
29.02.01U	38062	SINAPI	INSUMO	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000	7,60	7,60	
29.02.01U	38191	SINAPI	INSUMO	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000	15,13	15,13	
29.02.01U	12001	SINAPI	INSUMO	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	8,36	8,36	
29.02.01U	1872	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	3,23	3,23	
29.02.01U	2689	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	7,50000	2,60	19,50	
29.02.01U	1013	SINAPI	INSUMO	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	15,00000	1,29	19,35	
29.02.01U	20111	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,10000	25,23	2,52	
29.02.01U	3803	SINAPI	INSUMO	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO "25" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000	65,15	65,15	
29.02.02U	29.02.02U			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA COM 2 LÂMPADAS 40W, INCLUSIVE REATOR, CALHA, E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS, E AINDA ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR, FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN				190,58
29.02.02U	88247	SINAPI	SERVIÇO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	20,82	22,90	
29.02.02U	88264	SINAPI	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	26,84	29,52	
29.02.02U	38062	SINAPI	INSUMO	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000	7,60	7,60	
29.02.02U	12239	SINAPI	INSUMO	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00000	43,08	43,08	
29.02.02U	12001	SINAPI	INSUMO	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	8,36	8,36	
29.02.02U	1872	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	3,23	3,23	
29.02.02U	2689	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	7,50000	2,60	19,50	
29.02.02U	1013	SINAPI	INSUMO	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	15,00000	1,29	19,35	
29.02.02U	20111	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,10000	25,23	2,52	
29.02.02U	38780	SINAPI	INSUMO	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2,00000	17,26	34,52	
29.02.14U	29.02.14U			LUMINARIA LED REFLETORA DE 40W PARA USO INTERNO SIMPLES E TODOS OS ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN				87,53
29.02.14U	88247	SINAPI	SERVIÇO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	20,82	17,69	
29.02.14U	88264	SINAPI	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	26,84	22,81	



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007120416.pdf
assinado por: idUser 433

29.02.14U	39390	SINAPI	INSUMO	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00000	47,03		
32.01.04U	32.01.04U			CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M			84,17	
32.01.04U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,51	7,95	
32.01.04U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	21,28	12,76	
32.01.04U	339	SINAPI	INSUMO	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	12,10000	1,53	18,51	
32.01.04U	345	SINAPI	INSUMO	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,11000	35,79	3,93	
32.01.04U	4107	SINAPI	INSUMO	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	0,08000	73,73	5,89	
32.01.04U	4114	SINAPI	INSUMO	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	0,40000	87,83	35,13	
32.03.03U	32.03.03U			MURO COM EMBASAMENTO DE 50 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1,80M COM COLUNAS ESPAÇADAS DE 3 EM 3 METROS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONCRETO MAGRO, CHAPISCO, MASSA ÚNICA E CAIAÇÃO; CONSTRUÇÃO.	M			475,42	
32.03.03U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,22000	26,51	164,89	
32.03.03U	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71000	27,73	19,68	
32.03.03U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57000	21,28	182,36	
32.03.03U	010102U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), POSTO OBRA	M3	0,01400	105,03	1,47	
32.03.03U	010203U	COMPESA	INSUMO	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,17100	131,69	22,51	
32.03.03U	010206U	COMPESA	INSUMO	SAIBRO PARA ARGAMASSA, POSTO OBRA	M3	0,03400	65,00	2,21	
32.03.03U	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,00000	0,70	19,60	
32.03.03U	1106	SINAPI	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,39000	1,45	3,46	
32.03.03U	7271	SINAPI	INSUMO	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	77,00000	0,49	37,73	
32.03.03U	10567	SINAPI	INSUMO	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,80000	11,95	21,51	
32.04.01U	32.04.01U			PORTAO TUBULAR, CONFORME PADRAO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2			1.089,18	
32.04.01U	83765	SINAPI	SERVIÇO	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	3,82000	101,15	386,39	
32.04.01U	88315	SINAPI	SERVIÇO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	26,31	19,73	
32.04.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,75000	21,28	122,36	
32.04.01U	88317	SINAPI	SERVIÇO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000	27,15	122,17	
32.04.01U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,51	13,25	
32.04.01U	37411	SINAPI	INSUMO	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	1,00000	17,71	17,71	
32.04.01U	21012	SINAPI	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,43180	44,19	63,27	
32.04.01U	11002	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	3,37000	24,92	83,98	
32.04.01U	21010	SINAPI	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,74070	27,44	184,96	
32.04.01U	565	SINAPI	INSUMO	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	0,77797	17,16	13,35	
32.04.01U	88629	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,00400	659,53	2,63	
32.04.01U	100726	SINAPI	SERVIÇO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	1,00000	26,78	26,78	
32.04.01U	100722	SINAPI	SERVIÇO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	1,00000	23,61	23,61	



32.04.01U	100717	SINAPI	SERVIÇO	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1,00000	8,99		
33.02.01U	33.02.01U			CONFECÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO COM PONTA LISA DE 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M			387,95	
33.02.01U	83765	SINAPI	SERVIÇO	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,50000	101,15	50,57	
33.02.01U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,51	13,25	
33.02.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	21,28	42,56	
33.02.01U	88315	SINAPI	SERVIÇO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,31	26,31	
33.02.01U	88317	SINAPI	SERVIÇO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	27,15	13,57	
33.02.01U	7697	SINAPI	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = 3,25* MM, PESO 3,61* KG/M (NBR 5580)	M	3,20000	44,24	141,56	
33.02.01U	11002	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,20000	24,92	4,98	
33.02.01U	44531	SINAPI	INSUMO	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	UN	0,07000	90,51	6,33	
33.02.01U	546	SINAPI	INSUMO	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,06000	9,92	50,19	
33.02.01U	10.02.01U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES.	M3	0,00300	311,10	0,93	
33.02.01U	88629	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00300	659,53	1,97	
33.02.01U	100726	SINAPI	SERVIÇO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,60192	26,78	16,11	
33.02.01U	100722	SINAPI	SERVIÇO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,60192	23,61	14,21	
33.02.01U	100717	SINAPI	SERVIÇO	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	0,60192	8,99	5,41	
33.02.02U	33.02.02U			RETIRADA DE GUARDA-CORPO	M			35,96	
33.02.02U	89272	SINAPI	SERVIÇO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,01000	212,29	2,12	
33.02.02U	73467	SINAPI	SERVIÇO	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00190	256,56	0,48	
33.02.02U	88267	SINAPI	SERVIÇO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800	25,76	2,26	
33.02.02U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	21,28	27,66	
33.02.02U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	26,51	3,44	
33.02.03U	33.02.03U			FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO EM PISO.	M2			515,41	
33.02.03U	88315	SINAPI	SERVIÇO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	26,31	39,46	
33.02.03U	88242	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	21,33	34,12	
33.02.03U	1381	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,08000	0,95	0,07	
33.02.03U	565	SINAPI	INSUMO	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	24,27746	17,16	416,60	
33.02.03U	567	SINAPI	INSUMO	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	2,00000	12,58	25,16	
33.02.04U	33.02.04U			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO, COM APOIO LATERAL EM BARRA DE FERRO	M			276,38	
33.02.04U	83765	SINAPI	SERVIÇO	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,33333	101,15	33,71	
33.02.04U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	21,28	42,56	
33.02.04U	88315	SINAPI	SERVIÇO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,31	26,31	
33.02.04U	88317	SINAPI	SERVIÇO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66667	27,15	18,10	
33.02.04U	43056	SINAPI	INSUMO	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	3,24520	9,82	31,86	





33.02.04U	11963	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,66000	12,42	33,03	
33.02.04U	559	SINAPI	INSUMO	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	1,89000	25,35	47,91	
33.02.04U	11002	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,13333	24,92	3,32	
33.02.04U	100726	SINAPI	SERVIÇO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,66667	26,78	17,85	
33.02.04U	100722	SINAPI	SERVIÇO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,66667	23,61	15,74	
33.02.04U	100717	SINAPI	SERVIÇO	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	0,66667	8,99	5,99	
33.03.01U	33.03.01U			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMESA. GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	M				452,94
33.03.01U	83765	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,50000	101,15	50,57	
33.03.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	21,28	63,84	
33.03.01U	88315	SINAPI	SERVIÇO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	26,31	39,46	
33.03.01U	88317	SINAPI	SERVIÇO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	27,15	27,15	
33.03.01U	43056	SINAPI	INSUMO	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	3,24520	9,82	31,86	
33.03.01U	11963	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,66000	12,42	33,03	
33.03.01U	559	SINAPI	INSUMO	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	3,77000	25,35	95,56	
33.03.01U	565	SINAPI	INSUMO	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	2,74566	17,16	47,11	
33.03.01U	11002	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,20000	24,92	4,98	
33.03.01U	100726	SINAPI	SERVIÇO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,00000	26,78	26,78	
33.03.01U	100722	SINAPI	SERVIÇO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,00000	23,61	23,61	
33.03.01U	100717	SINAPI	SERVIÇO	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1,00000	8,99	8,99	
33.04.01U	33.04.01U			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RAIOS CONSTANDO DE: 1) CAPTOR FRANKLIN DE LATÃO - 4 PONTAS COM 1 DESCIDA; 2) SUPORTE ISOLADOR COM UMA DESCIDA, BASE EM FERRO FUNDIDO PARA MASTRO DE 1 1/2", CONJUNTO DE ESTAIAMENTO DE 1 1/2", MASTRO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3,0 M; 3) SUPORTE DE 3/8" COM ROLDANAS PARA FIXAÇÃO DE CABO DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NU DE 35MM2 A 50MM2 PARA ATERRAMENTO; 4) SUPORTES REFORÇADOS DE 3/8" PARA O TUBO DE PROTEÇÃO DO CABO, TUBO DE PVC MARROM PARA PROTEÇÃO DA CORDOALHA DE 2" X 3,00 M; 5) CAIXAS DE INSPEÇÕES DE FIO TERRA EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA, TRÊS HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M COM CONECTORES, TUBOS CERÂMICOS PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 300 MM	UN				2.515,98
33.04.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00000	21,28	383,04	
33.04.01U	88264	SINAPI	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00000	26,84	483,12	
33.04.01U	4274	SINAPI	INSUMO	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	1,00000	127,87	127,87	
33.04.01U	3396	SINAPI	INSUMO	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000	5,04	5,04	
33.04.01U	38060	SINAPI	INSUMO	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	1,00000	51,60	51,60	





33.04.01U	460104U	COMPESA	INSUMO	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS - DN=1 1/2 POL	UN	1,00000	457,26	457,26	
33.04.01U	41387	SINAPI	INSUMO	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	3,00000	50,82	152,46	
33.04.01U	864	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	3,00000	63,45	190,35	
33.04.01U	863	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	3,00000	33,72	101,16	
33.04.01U	3384	SINAPI	INSUMO	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	0,50000	9,31	4,65	
33.04.01U	7572	SINAPI	INSUMO	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	2,00000	7,45	14,90	
33.04.01U	2675	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	M	3,00000	8,73	26,19	
33.04.01U	34643	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	3,00000	44,71	134,13	
33.04.01U	416	SINAPI	INSUMO	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	3,00000	12,00	36,00	
33.04.01U	3378	SINAPI	INSUMO	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3,00000	116,07	348,21	
33.07.05U	33.07.05U			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO, RESINA OFFSHORE, COM GAIOLA DE PROTEÇÃO 800MM	M				1.712,31
33.07.05U	88315	SINAPI	SERVIÇO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	26,31	15,78	
33.07.05U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	21,28	25,53	
33.07.05U	800114U	COMPESA	INSUMO	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO EM RESINA OFFSHORE INCLUSIVE GAIOLA DE PROTEÇÃO	M	1,00000	1.671,00	1.671,00	
33.07.08U	33.07.08U			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2				1.301,41
33.07.08U	83765	SINAPI	SERVIÇO	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4	CHP	2,00000	101,15	202,30	
33.07.08U	83765	SINAPI	SERVIÇO	CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF 02/2016					
33.07.08U	88315	SINAPI	SERVIÇO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000	26,31	12,89	
33.07.08U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000	21,28	19,36	
33.07.08U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000	26,51	11,13	
33.07.08U	567	SINAPI	INSUMO	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	4,00000	12,58	50,32	
33.07.08U	1330	SINAPI	INSUMO	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	99,59000	9,38	934,15	
33.07.08U	2433	SINAPI	INSUMO	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	2,00000	13,85	27,70	
33.07.08U	43054	SINAPI	INSUMO	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,50000	10,57	5,28	
33.07.08U	5085	SINAPI	INSUMO	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,00000	32,30	32,30	
33.07.08U	88631	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,01000	598,58	5,98	
58.01.01U	58.01.01U			REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).	M2				4,94
58.01.01U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23256	21,28	4,94	
71.10.21U	71.10.21U			POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 50W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN				1.945,98
71.10.21U	91634	SINAPI	SERVIÇO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,00000	241,22	482,44	
71.10.21U	88247	SINAPI	SERVIÇO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	20,82	62,46	
71.10.21U	88264	SINAPI	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	26,84	107,36	
71.10.21U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	21,28	127,68	
71.10.21U	2512	SINAPI	INSUMO	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00000	41,05	41,05	
71.10.21U	2674	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	16,00000	5,35	85,60	





71.10.21U	270311U	COMPESA	INSUMO	LUMINARIA PUBLICA PETALA 50W LED COB PARA POSTE BRANCO FRIO	UN	1,00000	160,00	160,00	
71.10.21U	939	SINAPI	INSUMO	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	32,00000	2,27	72,64	
71.10.21U	41196	SINAPI	INSUMO	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00000	604,74	604,74	
71.10.21U	34643	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000	44,71	44,71	
71.10.21U	3380	SINAPI	INSUMO	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	1,00000	81,25	81,25	
71.10.21U	94970	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,10000	472,14	47,21	
71.10.21U	103670	SINAPI	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,10000	288,47	28,84	



BDI PARA SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS

ITEM	COMPONENTE	%
A	Bonificação	7,00
A.1	Lucro	7,00
B	Despesas Indiretas	7,00
B.1	Seguro + Garantia	0,30
B.2	Risco	1,20
B.3	Despesas Financeiras	1,00
B.4	Administração Central	4,50
C	Tributos	5,65
C.1	COFINS	3,00
C.2	PIS	0,65
C.3	ISS	2,00
C.4	CPRB	

NÃO DESONERADO

BDI CALCULADO 21,41%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI, CONFORME DETERMINAÇÃO DE ACÓRDÃO 2.622/13 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO E CPRB CONFORME A LEI 13.161/2015

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

BDI PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS

ITEM	COMPONENTE	%
A	Bonificação	3,50
A.1	Lucro	3,50
B	Despesas Indiretas	3,71
B.1	Seguro + Garantia	0,30
B.2	Risco	0,56
B.3	Despesas Financeiras	0,85
B.4	Administração Central	2,00
C	Tributos	3,65
C.1	COFINS	3,00
C.2	PIS	0,65
C.3	ISS	
C.4	CPRB	

NÃO DESONERADO

BDI CALCULADO 11,43%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI, CONFORME DETERMINAÇÃO DE ACÓRDÃO 2.622/13 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO E CPRB CONFORME A LEI 13.161/2015

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$





RODOVIA BR 423, SN, KM:74, CENTRO, JUPI-PE, CEP: 55.395-000
TELEFONE: (87) 98112-0283
E-MAIL: cpmconstrutora@jupi@hotmail.com
https://www.cpmconstrutora.com.br

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS																
SERVIÇO:		AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO										E.S. MÊS	70,11%	BDI SERVIÇO	21,41%	1,2141
LOCALIDADE:		BREJÃO - PE										E.S. HORA	114,55%	BDI MATERIAL	11,43%	1,1143
REFERÊNCIAS:		TAB COMPEZA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024										CLASSIFICAÇÃO				
ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA FONTE	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CATEGORIA	OBSERVAÇÕES							
COMPOSIÇÃO ADM			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 908.898,52									
	COMPOSIÇÃO ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN												
93565	CA	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 21.055,61	R\$ 379.000,98	MO	CONTRATADA							
93563	CA	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 3.919,48	R\$ 70.550,64	MO	CONTRATADA							
100321	CA	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 4.871,30	R\$ 87.683,40	MO	CONTRATADA							
93572	CA	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 6.840,17	R\$ 123.123,06	MO	CONTRATADA							
101452	CA	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 3.595,36	R\$ 64.716,48	MO	CONTRATADA							
COMP.ADM.05	CA	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	32	R\$ 2.867,62	R\$ 91.763,84	MO	CONTRATADA multiplicar por 2 por conta da escala							
PL-1241/2023	I	CREA/PE	CREA (ARTs e Taxas)	UN	1	R\$ 262,55	R\$ 262,55	TAR	CONTRATADA							
COMP.ADM.02	CA	COMPOSIÇÃO	COMPUTADORES E IMPRESSORA	MÊS	18	R\$ 92,93	R\$ 1.672,74	EQP	CONTRATADA							
COMP.ADM.03	CA	COMPOSIÇÃO	DESPESAS COM GRÁFICAS	MÊS	18	R\$ 93,50	R\$ 1.683,00	SERV	CONTRATADA							
COMP.ADM.06	CA	COMPOSIÇÃO	MOBILIÁRIO DA OBRA	MÊS	18	R\$ 529,10	R\$ 9.523,80	MAT	CONTRATADA							
COMP.ADM.01	CA	COMPOSIÇÃO	MATERIAL DE EXPEDIENTE	MÊS	18	R\$ 84,85	R\$ 1.527,30	MAT	CONTRATADA							
COMP.ADM.04	CA	COMPOSIÇÃO	CONTAS DE AGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE/DADOS	MÊS	18	R\$ 525,37	R\$ 9.456,66	TAR	CONTRATADA							
COMP.VE.01	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - TIPO 1	MÊS	18	R\$ 3.762,27	R\$ 67.720,86	EQP	CONTRATADA							
5824	CA	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	R\$ 213,21	R\$ 213,21	EQP	CONTRATADA							
COMPOSIÇÃO PE			ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO				R\$ 95.809,02									



ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA
Registro CREA: 020763805-5
CPF: 051.977.944-45
ENGENHEIRO CIVIL

Alex Wellington de Torres Silva
Assinado de forma digital por
ALEX WELLINGTON DE
TORRES SILVA:05197794445

HILDA MARIA PATRIOTA
Assinado de forma digital
por HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:02226989420



RODOVIA BR 423, SN, KM:74, CENTRO, JUPI-PE, CEP: 55.395-000

TELEFONE: (87) 98112-0283

E-MAIL: cpmconstrutorajupi@hotmail.com

https://www.cpmconstrutora.com.br

COMPOSIÇÃO PE		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN						
93565	CA	SINAPI	MES	2,67	R\$ 21.055,61	R\$ 56.218,48	MO	CONTRATADA	
101390	CA	SINAPI	MES	2,4	R\$ 5.124,75	R\$ 12.299,40	MO	CONTRATADA	
93561	CA	SINAPI	MES	2,4	R\$ 4.177,63	R\$ 10.026,31	MO	CONTRATADA	
PL-1241/2023	I	CREA/PE	UN	1	R\$ 262,55	R\$ 262,55	TAR	CONTRATADA	
27.04.07U	CA	TAB. COMPESA	KM	0,1	R\$ 3.773,60	R\$ 377,36	SERV	CONTRATADA	
27.04.05U	CA	TAB. COMPESA	UN	1	R\$ 2.378,43	R\$ 2.378,43	SERV	CONTRATADA	
01.02.07U	I	TAB. COMPESA	UN	1	R\$ 146,88	R\$ 146,88	SERV	CONTRATADA	
01.02.02U	CA	TAB. COMPESA	M	64	R\$ 102,97	R\$ 6.590,08	SERV	CONTRATADA	
01.02.01U	CA	TAB. COMPESA	M	16,99	R\$ 98,37	R\$ 1.671,31	SERV	CONTRATADA	
01.02.03U	CA	TAB. COMPESA	UN	5	R\$ 90,04	R\$ 450,20	SERV	CONTRATADA	
01.02.05U	CA	TAB. COMPESA	KM	30,05	R\$ 8,99	R\$ 270,15	SERV	CONTRATADA	
PE-01	I	COTAÇÃO	M	5	R\$ 845,50	R\$ 4.227,50	SERV	CONTRATADA	
ADM-35	I	COTAÇÃO	M	39,529	R\$ 16,20	R\$ 640,37	MAT	CONTRATADA	
ADM-36	I	COTAÇÃO	UN	1000	R\$ 0,25	R\$ 250,00	MAT	CONTRATADA	



HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:0222269
89420

ALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:0519779444
5

ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA
Registro CREA: 020763805-5
CPF: 051.977.944-45
ENGENHEIRO CIVIL

Alex Wellington Assinado de forma digital por ALEX WELLINGTON DE TORRES
SILVA:0519779444
5

PERNAMBUCO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,32%	Não incide	4,32%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	Não incide	1,98%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,90%	8,24%	10,90%	8,24%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,03%	17,92%	48,03%	17,92%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,80%	3,63%	4,80%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,91%	2,20%	2,91%	2,20%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,83%	2,14%	2,83%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	11,05%	8,37%	11,05%	8,37%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,07%	3,01%	17,68%	6,59%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	8,47%	3,32%	18,10%	6,91%
TOTAL(A+B+C+D)		84,35%	46,41%	113,98%	70,00%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:0222
6989420

Assinado de forma
digital por HILDA
MARIA PATRIOTA
LEONARDO:02226989
420

ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA

ENGENHEIRO CIVIL

ALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:0519779444
5

Assinado de forma
digital por ALEX
WELLINGTON DE
TORRES
SILVA:05197794445

