

PROPOSTA READEQUADA



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007121402.pdf>
assinado por: idUser 433

CPM CONSTRUTORA

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\$ 14.135.425,10 (quatorze milhões e cento e trinta e cinco mil e quatrocentos e vinte e cinco reais e dez 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, 03 de junho de 2025.

HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:02226989420

Assinado de forma digital por
HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:02226989420

ALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:05197794445

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

HILDA MARIA PATRIOTA LEONARDO

RG. 4.66 [REDACTED] 269.894-20

SÓCIA ADMINISTRADORA





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



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	1.079.454,51		
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5.563,28		
3	PROJETO EXECUTIVO	113.797,66		
4	INSTALAÇÃO DA OBRA	67.564,99		
5	ADUTORAS	7.041.353,19		
6	STANDPIPE	128.375,15		
7	UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA	2.715.984,63		
8	EEAB I	850.543,31		
9	EEAB II	670.265,63		
10	EEAT	670.265,63		
11	RESERVATÓRIO APOIADO 250 M³ - EEAT	472.367,52		
12	RESERVATÓRIO APOIADO 150 M³ - VILA SANTA RITA	319.889,60		
TOTAL		R\$ 14.135.425,10		



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007121402.pdf
assinado por: idUser 433

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

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

ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA
[Redacted]
[Redacted]
engenheiro civil

CUSTOS

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\$ 1.079.454,51				
1.1	COMPOSIÇÃO ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 889.098,52	R\$ 1.079.454,51	R\$ 1.079.454,51				
2.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 5.563,28				
2.1	TAB. COMPESA	01.08.36U	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TXKM	6.510,00	R\$ 0,56	R\$ 0,67	R\$ 4.361,70				
2.2	TAB. COMPESA	01.08.37U	MOBILIZACAO E DESM		6,99	R\$ 141,59	R\$ 171,90	R\$ 1.201,58				
3.0			PROJETO EXECUTIVO					R\$ 113.797,66				
3.1	COMPOSIÇÃO PE		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DO MUNICÍPIO DE BREJÃO	UN	1,00	R\$ 93.730,06	R\$ 113.797,66	R\$ 113.797,66				
4.0			INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 67.564,99				
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\$ 1.260,78	R\$ 1.530,71	R\$ 1.530,71				
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\$ 1.164,82	R\$ 1.414,20	R\$ 28.284,00				
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\$ 6,07	R\$ 6,76	R\$ 54,08				
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\$ 549,95	R\$ 667,69	R\$ 26.707,60				
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\$ 1.851,51	R\$ 2.247,91	R\$ 2.247,91				
4.6	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA 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\$ 7.041.353,19				
			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 289,99				
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\$ 6,07	R\$ 7,36	R\$ 66,24				
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\$ 1,33	R\$ 1,61	R\$ 34,21				
5.12	TAB. COMPESA	01.03.16U	SINALIZADOR ELETRÔNICO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN	50,00	R\$ 2,22	R\$ 2,47	R\$ 123,50				
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\$ 9,36	R\$ 11,36	R\$ 45,44				
			Trecho 1 - AAB (PEAB1-PEAB2)					R\$ 429.931,33				
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\$ 3,27	R\$ 3,97	R\$ 15.978,21				
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\$ 147,28	R\$ 178,81	R\$ 96.013,81				
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\$ 4,71	R\$ 5,71	R\$ 17.963,66				
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\$ 9,69	R\$ 11,76	R\$ 42.434,66				
5.18	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APOIADO EM ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	481,41	R\$ 109,34	R\$ 132,74	R\$ 63.902,36				
5.19	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA	M3	536,96	R\$ 27,82	R\$ 33,77	R\$ 18.133,13				
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\$ 5,48	R\$ 6,65	R\$ 6.783,00				
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\$ 6,61	R\$ 8,02	R\$ 18.606,40				
5.22	TAB. COMPESA	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	M	1500,00	R\$ 15,35	R\$ 18,63	R\$ 27.945,00				



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\$	956,88	R\$	1.161,74	R\$	3.369,04
5.24	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4840,00	R\$	0,61	R\$	0,74	R\$	3.581,60
5.25	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	4840,00	R\$	5,03	R\$	6,10	R\$	29.524,00
5.26	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\$	4.316,90	R\$	5.241,14	R\$	5.241,14
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 1,50X1,10X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.		4,00	R\$	3.499,17	R\$	4.248,34	R\$	16.993,36
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 1,50X1,50X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.		4,00	R\$	4.709,82	R\$	5.718,19	R\$	22.872,76
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\$	1.277,46	R\$	1.550,96	R\$	23.264,40
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\$	954,06	R\$	1.158,32	R\$	17.374,80
Trecho 2 - AA8 (EAB 2 - ETA Vila Ferreira)										R\$	344.333,69
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\$	3,27	R\$	3,97	R\$	13.073,09
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\$	147,28	R\$	178,81	R\$	78.556,59
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\$	4,71	R\$	5,71	R\$	14.697,54
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\$	9,69	R\$	11,76	R\$	34.719,16
5.34	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APOIADO EM MUR DE ALVENARIA DE 0,20 M DE ALTEURA, ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	393,89	R\$	109,34	R\$	132,74	R\$	52.284,95
5.35	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHAO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.	M3	393,89	R\$	27,82	R\$	33,77	R\$	13.301,66
5.36	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 E DESCARGA.	M	2400,00	R\$	5,48	R\$	6,65	R\$	15.960,00
5.37	TAB. COMPESA	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 E DESCARGA.	M	1560,00	R\$	11,79	R\$	14,31	R\$	22.323,60
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\$	956,88	R\$	1.161,74	R\$	999,09
5.39	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	3960,00	R\$	0,61	R\$	0,74	R\$	2.930,40
5.40	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	3960,00	R\$	5,03	R\$	6,10	R\$	24.156,00
5.41	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\$	4.316,90	R\$	5.241,14	R\$	5.241,14
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 1,50X1,10X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.		2,00	R\$	3.499,17	R\$	4.248,34	R\$	8.496,68
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 1,50X1,50X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.		3,00	R\$	4.709,82	R\$	5.718,19	R\$	17.154,57
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\$	1.277,46	R\$	1.550,96	R\$	23.264,40
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\$	954,06	R\$	1.158,32	R\$	17.374,80
Trecho 3 - AA7 (Vila Ferreira-Standpipe)										R\$	946.355,77
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\$	3,27	R\$	3,97	R\$	13.205,13
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\$	147,28	R\$	178,81	R\$	79.350,51
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\$	4,71	R\$	5,71	R\$	14.846,00
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\$	9,69	R\$	11,76	R\$	35.069,96
5.50	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APOIADO EM MUR DE ALVENARIA DE 0,20 M DE ALTEURA, ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	397,86	R\$	109,34	R\$	132,74	R\$	52.811,93
5.51	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHAO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.	M3	397,86	R\$	27,82	R\$	33,77	R\$	13.435,73



5.52	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	2460,00	R\$ 5,48	R\$ 6,65	R\$ 16.359,00
5.53	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA	M	1540,00	R\$ 11,79	R\$ 14,31	R\$ 22.037,40
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\$ 956,88	R\$ 1.161,74	R\$ 348,52
5.55	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4000,00	R\$ 0,61	R\$ 0,74	R\$ 2.960,00
5.56	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	4000,00	R\$ 5,03	R\$ 6,10	R\$ 24.400,00
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\$ 4.316,90	R\$ 5.241,14	R\$ 5.241,14
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 1,50X1,10X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.		2,00	R\$ 3.499,17	R\$ 4.248,34	R\$ 8.496,68
5.59	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 1,50X1,50X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.		3,00	R\$ 4.709,82	R\$ 5.718,19	R\$ 17.154,57
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\$ 1.277,46	R\$ 1.550,96	R\$ 23.264,40
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\$ 954,06	R\$ 1.158,32	R\$ 17.374,80
Trecho 4 - Adutora Remanescente (Complemento CV FLU/ASA)								
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\$ 3,27	R\$ 3,97	R\$ 6.972,35
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\$ 147,28	R\$ 178,81	R\$ 41.895,18
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\$ 4,71	R\$ 5,71	R\$ 7.838,68
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\$ 9,69	R\$ 11,76	R\$ 18.516,94
5.66	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APOIADO EM MUR DE ALVENARIA DE CIMENTO ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	210,07	R\$ 109,34	R\$ 132,74	R\$ 27.884,69
5.67	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA	M3	234,30	R\$ 27,82	R\$ 33,77	R\$ 7.912,31
5.68	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	2112,00	R\$ 5,48	R\$ 6,65	R\$ 14.044,80
5.69	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA	M	300,00	R\$ 11,79	R\$ 14,31	R\$ 4.293,00
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\$ 956,88	R\$ 1.161,74	R\$ 348,52
5.71	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	21692,00	R\$ 0,61	R\$ 0,74	R\$ 16.052,08
5.72	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	21692,00	R\$ 5,03	R\$ 6,10	R\$ 132.321,20
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\$ 1.277,46	R\$ 1.550,96	R\$ 23.264,40
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\$ 954,06	R\$ 1.158,32	R\$ 17.374,80
MATERIAL HIDRÁULICO DO SISTEMA ADUTOR								
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\$ 802,70	R\$ 894,44	R\$ 1.395.326,40
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\$ 682,45	R\$ 760,45	R\$ 2.585.530,00
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\$ 1.245,14	R\$ 1.387,45	R\$ 8.324,70
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\$ 695,81	R\$ 775,34	R\$ 2.326,02
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\$ 1.245,14	R\$ 1.387,45	R\$ 12.487,05
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\$ 793,47	R\$ 884,16	R\$ 2.652,48
5.82	COT-7		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL BBF JE COM ANEL REDUCAO DN 150 X 50MM NBR 7675	UN	24,00	R\$ 708,02	R\$ 788,94	R\$ 18.934,56
5.83	COT-8		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 50MM, PN16	UN	13,00	R\$ 219,73	R\$ 244,84	R\$ 3.182,92



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\$ 891,13	R\$ 992,98	R\$ 23.631,52
5.85	COT-10		EXTREMIDADE FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 50MM, PN 10, L=1,0m	UN	26,00	R\$ 317,39	R\$ 353,66	R\$ 9.195,16
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\$ 893,45	R\$ 995,57	R\$ 10.951,27
5.87	COT-12		PARAFUSO COM PORCA 16X80	UN	488,00	R\$ 20,62	R\$ 22,97	R\$ 11.209,36
6.0			STANDPIPE				R\$ 128.375,15	
			EXECUÇÃO DE STANDPIPE				R\$ 69.914,01	
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\$ 237,32	R\$ 288,13	R\$ 1.152,52
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\$ 74,05	R\$ 89,90	R\$ 4.045,50
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\$ 1.686,23	R\$ 2.047,25	R\$ 4.094,50
6.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	120,00	R\$ 5,07	R\$ 6,15	R\$ 738,00
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\$ 7,57	R\$ 9,19	R\$ 385,98
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\$ 62,77	R\$ 76,20	R\$ 1.005,84
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\$ 3,79	R\$ 4,60	R\$ 96,60
6.17	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,76	R\$ 423,72	R\$ 514,43	R\$ 390,96
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\$ 48,96	R\$ 59,44	R\$ 4.900,23
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\$ 14,36	R\$ 17,43	R\$ 307,81
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\$ 13,69	R\$ 16,62	R\$ 4.464,63
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\$ 12,20	R\$ 14,81	R\$ 10.894,38
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\$ 562,52	R\$ 682,95	R\$ 8.407,11
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\$ 84,71	R\$ 102,84	R\$ 1.265,96
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\$ 15,88	R\$ 19,27	R\$ 789,87
6.25	TAB. COMPESA	22.04.39U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTEUDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 150MM. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	5,00	R\$ 20,77	R\$ 25,21	R\$ 126,05
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\$ 455,95	R\$ 553,56	R\$ 19.928,16
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\$ 1.035,28	R\$ 1.256,93	R\$ 2.488,72
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\$ 1.236,41	R\$ 1.501,12	R\$ 735,54
6.29	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTEUDO EMASSAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	48,06	R\$ 40,30	R\$ 48,92	R\$ 2.351,09
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\$ 21,34	R\$ 25,90	R\$ 102,56
6.31	TAB. COMPESA	17.06.01U	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO.	M2	16,00	R\$ 60,34	R\$ 73,25	R\$ 1.172,00
			MATERIAL HIDRÁULICO STANDPIPE				R\$ 58.531,14	
6.32	COT-13		Fornecimento de extremidade FoFo FP JE PN-10 DN 150 mm, conforme Norma NBR 7675	UN	4,00	R\$ 659,19	R\$ 734,53	R\$ 2.938,12
6.33	COT-14		Fornecimento Registro Chato Flange e volante, RCFV 10 diâmetro 150 mm	UN	2,00	R\$ 2.795,46	R\$ 3.114,98	R\$ 6.229,96
6.34	COT-15		Fornecimento de curva FoFo 90º FF PN 10 DN 150 mm, conforme norma NBR 7675	UN	6,00	R\$ 903,34	R\$ 1.006,59	R\$ 6.039,54
6.35	COT-16		Tubo FF em FoFo, L = 1,70 m, DN - 150 mm	UN	4,00	R\$ 2.087,44	R\$ 2.326,03	R\$ 9.304,12
6.36	COT-17		TUBO COM BOLSA / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 150MM, PN 10, L=2,0m	UN	4,00	R\$ 1.098,65	R\$ 1.224,22	R\$ 4.896,88
6.37	COT-18		TUBO COM FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 150MM, PN 10, L=0,5m	UN	6,00	R\$ 830,09	R\$ 924,96	R\$ 5.549,76
6.38	COT-19		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 150MM, PN10	UN	4,00	R\$ 903,34	R\$ 1.006,59	R\$ 4.026,36
6.39	COT-20		TOCO COM FLANGES - DN 150MM, PN10, L= 0,25m	UN	2,00	R\$ 1.171,90	R\$ 1.305,84	R\$ 2.611,68
6.40	COT-21		TE COM FLANGES - DN 150MM, PN10	UN	2,00	R\$ 1.184,10	R\$ 1.319,44	R\$ 2.638,88
6.41	COT-22		VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CABECOTE - DN 150MM, PN 10	UN	2,00	R\$ 2.809,94	R\$ 3.131,11	R\$ 6.262,22
6.42	COT-23		EXTREMIDADE PONTA / FLANGE - DN100, PN 10	UN	2,00	R\$ 378,42	R\$ 421,67	R\$ 843,34
6.43	COT-24		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 100MM, PN10	UN	4,00	R\$ 415,05	R\$ 462,49	R\$ 1.849,96
6.44	COT-25		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE - DN 100MM	UN	4,00	R\$ 7,93	R\$ 8,83	R\$ 35,32
6.45	COT-26		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE - DN 150MM	UN	14,00	R\$ 10,86	R\$ 12,10	R\$ 169,40
6.46	COT-12		PARAFUSO COM PORCA 16X80	UN	32,00	R\$ 20,62	R\$ 22,97	R\$ 735,04
6.47	COT-27		PARAFUSO COM PORCA 20X90	UN	112,00	R\$ 3,66	R\$ 4,07	R\$ 455,84
6.48	COT-28		TUBO COM FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 150MM, PN 10, L=2,0m	UN	2,00	R\$ 1.770,05	R\$ 1.972,36	R\$ 3.944,72



7.0			UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA						R\$ 2.715.981,63
			MURO DA ETA DE BREJO						R\$ 72.731,45
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\$ 455,95	R\$ 553,56	R\$ 64.788,66	
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\$ 1.035,28	R\$ 1.256,93	R\$ 7.943,79	
			CASA DE QUÍMICA E UNIDADE DE TRATAMENTO						R\$ 2.577.393,73
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\$ 62,77	R\$ 76,20	R\$ 1.677,92	
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\$ 4,71	R\$ 5,71	R\$ 62,86	
7.14	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E MANEIO NO CORTA E COLA	M3	15,96	R\$ 27,82	R\$ 33,77	R\$ 538,96	
7.15	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO MAGRO NO TRAÇO 1:4:8 PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	0,69	R\$ 423,72	R\$ 514,43	R\$ 354,95	
7.16	TAB. COMPESA	11.01.02U	ALVENARIA DE TUBOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	139,05	R\$ 78,57	R\$ 95,39	R\$ 13.263,97	
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\$ 410,03	R\$ 497,81	R\$ 5.187,18	
7.18	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	10,42	R\$ 84,71	R\$ 102,84	R\$ 1.071,59	
7.19	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	833,95	R\$ 12,20	R\$ 14,81	R\$ 12.350,79	
7.20	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	125,09	R\$ 48,96	R\$ 59,44	R\$ 7.435,34	
7.21	TAB. COMPESA	14.01.01U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 COM 6 MM DE ESPESSURA.		190,49	R\$ 4,64	R\$ 5,63	R\$ 1.072,45	
7.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	190,49	R\$ 31,51	R\$ 38,25	R\$ 7.286,24	
7.23	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	4,20	R\$ 87,01	R\$ 105,63	R\$ 443,64	
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		2,00	R\$ 52,08	R\$ 63,23	R\$ 126,46	
7.26	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA AF_03/2016		1,00	R\$ 66,55	R\$ 80,79	R\$ 80,79	
7.27	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA		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\$ 80,00	R\$ 97,12	R\$ 7.472,41	
7.31	TAB. COMPESA	16.01.08U	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM PENEIRAR DE ESPESSURA.		76,94	R\$ 51,40	R\$ 62,40	R\$ 4.801,05	
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\$ 52,95	R\$ 64,28	R\$ 5.191,25	
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\$ 365,70	R\$ 443,99	R\$ 887,98	
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\$ 146,61	R\$ 177,99	R\$ 533,97	
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	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\$ 122,78	R\$ 149,06	R\$ 298,12	
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\$ 159,81	R\$ 194,02	R\$ 970,10	
7.41	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	90,95	R\$ 168,14	R\$ 204,13	R\$ 18.565,62	
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\$ 212,81	R\$ 258,37	R\$ 2.583,70	
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\$ 171,80	R\$ 208,58	R\$ 2.085,80	
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\$ 183,51	R\$ 222,79	R\$ 222,79	



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\$ 85,00	R\$ 103,19	R\$ 515,95
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\$ 14,09	R\$ 17,10	R\$ 1.537,97
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\$ 15,41	R\$ 18,70	R\$ 1.880,28
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\$ 15,88	R\$ 19,27	R\$ 1.752,60
7.50	TAB. COMPESA	18.02.02U	COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLONIAL (CANAL) COM MADEIRAMENTO COMPLETO.	M2	107,08	R\$ 137,38	R\$ 166,79	R\$ 17.859,87
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\$ 369,41	R\$ 448,50	R\$ 448,50
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\$ 546,11	R\$ 663,03	R\$ 12.146,70
7.53	COT-87	COTAÇÃO	ESTACÃO 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\$ 2.189.528,51	R\$ 2.439.791,61	R\$ 2.439.791,61
			BASE DE CONCRETO DOS FILTROS					R\$ 59.400,55
7.54	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,02	R\$ 423,72	R\$ 514,43	R\$ 2.582,43
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\$ 471,33	R\$ 572,24	R\$ 17.224,42
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\$ 84,71	R\$ 102,84	R\$ 3.095,48
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\$ 12,20	R\$ 14,81	R\$ 35.657,74
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\$ 48,96	R\$ 59,44	R\$ 840,48
			TINA DE SULFATO					R\$ 6.467,90
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\$ 228,29	R\$ 277,16	R\$ 692,90
7.60	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	2,50	R\$ 84,71	R\$ 102,84	R\$ 257,10
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\$ 48,96	R\$ 59,44	R\$ 1.748,72
7.62	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	199,76	R\$ 12,20	R\$ 14,81	R\$ 2.958,44
7.63	TAB. COMPESA	14.04.05U	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL A BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA DE EXCELENTE CARACTERÍSTICAS IMPERMEABILIZANTES	M2	14,80	R\$ 39,50	R\$ 47,95	R\$ 709,66
7.64	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA.	M2	6,06	R\$ 12,38	R\$ 15,03	R\$ 91,08
8.0			EEAB I					R\$ 850.543,31
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA					R\$ 16.463,01
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\$ 237,32	R\$ 288,13	R\$ 1.152,52
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\$ 74,05	R\$ 89,90	R\$ 13.269,24
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\$ 1.686,23	R\$ 2.047,25	R\$ 2.047,25
			EXECUÇÃO DA EEAB I					R\$ 176.324,48
8.14	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,07	R\$ 6,15	R\$ 2.390,50
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\$ 7,57	R\$ 9,19	R\$ 765,80
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\$ 62,77	R\$ 76,20	R\$ 2.884,17
8.17	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA	M3	54,88	R\$ 27,82	R\$ 33,77	R\$ 1.853,29
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\$ 546,11	R\$ 663,03	R\$ 25.095,68
8.19	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 423,72	R\$ 514,43	R\$ 648,18
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\$ 48,96	R\$ 59,44	R\$ 24.964,80
8.21	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 14,93	R\$ 18,12	R\$ 6,34
8.22	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,20	R\$ 14,81	R\$ 41.468,00
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\$ 562,52	R\$ 682,95	R\$ 23.903,25
8.25	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	35,00	R\$ 84,71	R\$ 102,84	R\$ 3.599,40
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\$ 15,88	R\$ 19,27	R\$ 1.131,72
8.27	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REIJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO [REDACTED]	M2	189,27	R\$ 62,71	R\$ 76,13	R\$ 14.409,12

HILDA MARIA PATRIOTA LEONARDO:022 26989420
Assinado de forma digital por HILDA MARIA PATRIOTA LEONARDO:022269 89420

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



8.28	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM PENEIRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA.		378,54	R\$	4,21	R\$	5,11	R\$	1.934,33
8.29	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$	31,51	R\$	38,25	R\$	14.479,15
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\$	80,00	R\$	97,12	R\$	5.827,20
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\$	31,83	R\$	38,64	R\$	2.353,94
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\$	56,73	R\$	68,87	R\$	4.195,56
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\$	212,81	R\$	258,37	R\$	1.550,22
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\$	171,80	R\$	208,58	R\$	1.042,90
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\$	133,06	R\$	161,54	R\$	161,54
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\$	1.851,51	R\$	2.247,91	R\$	2.247,91
			PORTAS/COBOGOS							R\$	33.335,83
8.37	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	2,75	R\$	87,01	R\$	105,63	R\$	290,48
8.38	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCAL, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$	394,28	R\$	478,69	R\$	1.407,34
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\$	1.155,01	R\$	1.402,29	R\$	9.577,64
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\$	1.035,28	R\$	1.256,93	R\$	15.083,16
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\$	279,59	R\$	339,45	R\$	570,27
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
			CERCA/PORTÃO							R\$	42.751,96
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\$	80,04	R\$	97,17	R\$	37.896,30
8.45	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$	262,67	R\$	318,90	R\$	1.658,28
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\$	1.236,41	R\$	1.501,12	R\$	3.197,38
			PINTURAS							R\$	14.524,79
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\$	26,40	R\$	32,05	R\$	5.191,13
8.48	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$	40,30	R\$	48,92	R\$	7.923,57
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\$	48,69	R\$	59,11	R\$	1.006,05
8.50	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$	21,34	R\$	25,90	R\$	404,04
			BANHEIRO-ESAB I							R\$	5.561,04
8.51	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	5,76	R\$	52,95	R\$	64,28	R\$	370,25
8.52	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA INCLUSIVE EMBOÇO NO TRAÇO 1:2:8	M2	17,33	R\$	119,92	R\$	145,59	R\$	2.523,07
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\$	365,70	R\$	443,99	R\$	443,99
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\$	146,61	R\$	177,99	R\$	177,99
			ESTACÃO ELEVATÓRIA I - MATERIAIS								
			INTERLIGAÇÃO NA TUBULAÇÃO DE CHEGADA DO POÇO DE SUÇÃO EXISTENTE							R\$	166.358,36



8.57	COT-29	TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DN 300mm, PB, CLASSE K7, JE COM ANEL	M	120,00	R\$ 939,96	R\$ 1.047,39	R\$ 125.686,80
8.58	COT-30	TÊ DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 500X300mm, FFF, CLASSE K7	UN	1,00	R\$ 12.304,91	R\$ 13.711,36	R\$ 13.711,36
8.59	COT-31	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 300MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 7.238,90	R\$ 8.066,90	R\$ 16.132,60
8.60	COT-32	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO, JE, CLASSE K7 300MM FLANGEADA	UN	4,00	R\$ 2.429,24	R\$ 2.706,90	R\$ 10.827,60
		ENTRADA					R\$ 7.994,66
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\$ 1.245,14	R\$ 1.387,45	R\$ 1.387,45
8.62	COT-33	TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 3.015,19	R\$ 3.359,82	R\$ 3.359,82
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\$ 1.135,27	R\$ 1.265,03	R\$ 1.265,03
8.64	COT-35	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.770,05	R\$ 1.972,36	R\$ 1.972,36
		EXTRAVASSOR					R\$ 7.114,11
8.65	COT-36	FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 659,19	R\$ 734,53	R\$ 734,53
8.66	COT-37	TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDACAO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.502,49	R\$ 2.788,52	R\$ 2.788,52
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\$ 1.135,27	R\$ 1.265,03	R\$ 1.265,03
8.68	COT-38	TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.087,44	R\$ 2.326,03	R\$ 2.326,03
		ESGOTAMENTO					R\$ 11.874,98
8.69	COT-39	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.770,05	R\$ 1.972,36	R\$ 1.972,36
8.70	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.625,55	R\$ 4.039,95	R\$ 4.039,95
8.71	COT-41	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.088,43	R\$ 3.441,43	R\$ 3.441,43
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\$ 1.135,27	R\$ 1.265,03	R\$ 1.265,03
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\$ 1.037,62	R\$ 1.156,21	R\$ 1.156,21
		VENTILAÇÃO					R\$ 1.754,71
8.74	COT-44	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 402,84	R\$ 448,88	R\$ 448,88
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\$ 439,46	R\$ 489,69	R\$ 979,38
8.76	COT-46	FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 292,97	R\$ 326,45	R\$ 326,45
		SUCÇÃO					R\$ 3.944,72
8.77	COT-39	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.770,05	R\$ 1.972,36	R\$ 3.944,72
8.78	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.625,55	R\$ 4.039,95	R\$ 8.079,90
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\$ 878,92	R\$ 979,38	R\$ 1.958,76
8.80	COT-48	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.734,42	R\$ 3.046,96	R\$ 6.093,92
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\$ 1.367,21	R\$ 1.523,48	R\$ 3.046,96
		RECALQUE					R\$ 36.119,70
8.82	COT-50	REDUCAO CONCENTRICA EM ACO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 585,95	R\$ 652,92	R\$ 1.305,84
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\$ 744,64	R\$ 829,75	R\$ 1.659,50
8.84	COT-52	Válvula de retenção portinhola única DN 150mm, PN 25	UN	2,00	R\$ 3.540,10	R\$ 3.944,73	R\$ 7.889,46
8.85	COT-53	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.809,94	R\$ 3.131,11	R\$ 6.262,22
8.86	COT-54	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.026,40	R\$ 2.258,01	R\$ 4.516,02
8.87	COT-55	JUNTA Y COM FLANGENS FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.867,71	R\$ 2.081,18	R\$ 4.162,36
8.88	COT-56	FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 500,50	R\$ 557,70	R\$ 557,70
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\$ 2.075,23	R\$ 2.312,42	R\$ 2.312,42
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\$ 1.879,92	R\$ 2.094,79	R\$ 2.094,79
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\$ 1.110,86	R\$ 1.237,83	R\$ 1.237,83
8.92	COT-60	TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.453,66	R\$ 2.734,11	R\$ 2.734,11
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\$ 1.245,14	R\$ 1.387,45	R\$ 1.387,45
		ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS					R\$ 306.591,43
8.94	COT-61	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 6,95	R\$ 7,74	R\$ 15,48
8.95	COT-62	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 7,93	R\$ 8,83	R\$ 44,15
8.96	COT-63	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 10,86	R\$ 12,10	R\$ 145,20
8.97	COT-64	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 15,75	R\$ 17,55	R\$ 403,65
8.98	COT-65	PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 20,62	R\$ 22,97	R\$ 6.615,36
8.99	COT-66	PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 23,07	R\$ 25,70	R\$ 7.196,00
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\$ 29.640,51	R\$ 33.028,42	R\$ 33.028,42
8.101	COT-88	MODULO DE DISTRIBUICAO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V 150CV 400x1400x400mm, 10kA e COM BANCO CAPACITOR PARA TRAFIO 150KVA (CONFORME NTC-026) - 02 UNIDADE	UN	1,00	R\$ 29.437,42	R\$ 32.802,11	R\$ 32.802,11

HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:02226
989420Assinado de forma
digital por HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:0222698942
0ALEX 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

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\$ 50.218,30	R\$ 55.958,25	R\$ 111.916,50
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\$ 51.344,60	R\$ 57.213,28	R\$ 114.426,56
9.0			EEAB II					R\$ 670.265,63
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA					R\$ 15.469,01
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\$ 237,32	R\$ 288,13	R\$ 1.152,52
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\$ 74,05	R\$ 89,90	R\$ 13.269,24
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\$ 1.686,23	R\$ 2.047,25	R\$ 2.047,25
			EEAB II BREJO					R\$ 163.005,16
9.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,07	R\$ 6,15	R\$ 2.398,50
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\$ 7,57	R\$ 9,19	R\$ 765,80
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\$ 62,77	R\$ 76,20	R\$ 1.538,47
9.16	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA	M3	29,28	R\$ 27,82	R\$ 33,77	R\$ 988,78
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\$ 546,11	R\$ 663,03	R\$ 13.386,57
9.18	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 423,72	R\$ 514,43	R\$ 648,18
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\$ 48,96	R\$ 59,44	R\$ 24.964,80
9.20	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 14,93	R\$ 18,12	R\$ 6,34
9.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,20	R\$ 14,81	R\$ 41.468,00
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\$ 562,52	R\$ 682,95	R\$ 23.903,25
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\$ 84,71	R\$ 102,84	R\$ 3.599,40
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\$ 15,88	R\$ 19,27	R\$ 1.131,72
9.26	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	189,27	R\$ 62,71	R\$ 76,13	R\$ 14.409,12
9.27	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA OU FINA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA.	M2	378,54	R\$ 4,21	R\$ 5,11	R\$ 1.934,33
9.28	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$ 31,51	R\$ 38,25	R\$ 14.479,15
9.29	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRACO 1:4-8; CONSTRUÇÃO.	M2	60,00	R\$ 80,00	R\$ 97,12	R\$ 5.827,20
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\$ 31,83	R\$ 38,64	R\$ 2.353,94
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 IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2	60,92	R\$ 56,73	R\$ 68,87	R\$ 4.195,56
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\$ 212,81	R\$ 258,37	R\$ 1.550,22
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\$ 171,80	R\$ 208,58	R\$ 1.042,90
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\$ 133,06	R\$ 161,54	R\$ 161,54
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\$ 1.851,51	R\$ 2.247,91	R\$ 2.247,91
			PORTAS/COBOGOS					R\$ 33.365,82
9.36	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	2,75	R\$ 87,01	R\$ 105,63	R\$ 290,48
9.37	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 394,28	R\$ 478,69	R\$ 1.407,34
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\$ 1.155,01	R\$ 1.402,29	R\$ 9.577,64
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\$ 1.035,28	R\$ 1.256,93	R\$ 15.083,16
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\$ 279,59	R\$ 339,45	R\$ 570,27



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
CERCA/PORTÃO								R\$ 42.751,98
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\$ 80,04	R\$ 97,17	R\$ 37.896,30
9.44	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 262,67	R\$ 318,90	R\$ 1.658,28
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\$ 1.236,41	R\$ 1.501,12	R\$ 3.197,38
PINTURAS								R\$ 14.534,79
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\$ 26,40	R\$ 32,05	R\$ 5.191,13
9.47	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 40,30	R\$ 48,92	R\$ 7.923,57
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\$ 48,69	R\$ 59,11	R\$ 1.006,05
9.49	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 21,34	R\$ 25,90	R\$ 404,04
BANHEIRO-ETAB II								R\$ 5.563,04
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\$ 52,95	R\$ 64,28	R\$ 370,25
9.51	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM AZULEJO ASSENTADO COM ARG. INCLUSIVE EMBOÇO NO TRAÇO 1:2:8	M2	17,33	R\$ 119,92	R\$ 145,59	R\$ 2.523,07
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\$ 365,70	R\$ 443,99	R\$ 443,99
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\$ 146,61	R\$ 177,99	R\$ 177,99
ESTÇÃO ELEVATÓRIA II - MATERIAIS								R\$ 7.984,66
ENTRADA								R\$ 7.984,66
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\$ 1.245,14	R\$ 1.387,45	R\$ 1.387,45
9.57	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 3.015,19	R\$ 3.359,82	R\$ 3.359,82
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\$ 1.135,27	R\$ 1.265,03	R\$ 1.265,03
9.59	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.770,05	R\$ 1.972,36	R\$ 1.972,36
EXTRAVASSOR								R\$ 7.114,11
9.60	COT-36		FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 659,19	R\$ 734,53	R\$ 734,53
9.61	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.502,49	R\$ 2.788,52	R\$ 2.788,52
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\$ 1.135,27	R\$ 1.265,03	R\$ 1.265,03
9.63	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.087,44	R\$ 2.326,03	R\$ 2.326,03
ESGOTAMENTO								R\$ 11.874,98
9.64	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.770,05	R\$ 1.972,36	R\$ 1.972,36
9.65	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.625,55	R\$ 4.039,95	R\$ 4.039,95
9.66	COT-41		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.088,43	R\$ 3.441,43	R\$ 3.441,43
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\$ 1.135,27	R\$ 1.265,03	R\$ 1.265,03
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\$ 1.037,62	R\$ 1.156,21	R\$ 1.156,21
VENTILAÇÃO								R\$ 1.254,71
9.69	COT-44		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 402,84	R\$ 448,88	R\$ 448,88
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\$ 439,46	R\$ 489,69	R\$ 979,38
9.71	COT-46		FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 292,97	R\$ 326,45	R\$ 326,45
SUCCÃO								R\$ 23.124,26
9.72	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.770,05	R\$ 1.972,36	R\$ 3.944,72
9.73	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.625,55	R\$ 4.039,95	R\$ 8.079,90
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\$ 878,92	R\$ 979,38	R\$ 1.958,76
9.75	COT-48		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.734,42	R\$ 3.046,96	R\$ 6.093,92
9.76	COT-49		REDUÇAO EXCENTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 1.367,21	R\$ 1.523,48	R\$ 3.046,96



RECALQUE							R\$	36.119,70
9.77	COT-50	REDUÇÃO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 585,95	R\$ 652,92	R\$	1.305,84
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\$ 744,64	R\$ 829,75	R\$	1.659,50
9.79	COT-52	VALVULA DE retenção portinhola única DN 150mm , PN 25	UN	2,00	R\$ 3.540,10	R\$ 3.944,73	R\$	7.889,46
9.80	COT-53	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.809,94	R\$ 3.131,11	R\$	6.262,22
9.81	COT-54	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.026,40	R\$ 2.258,01	R\$	4.516,02
9.82	COT-55	JUNTA Y COM FLANGENS FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.867,71	R\$ 2.081,18	R\$	4.162,36
9.83	COT-56	FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 500,50	R\$ 557,70	R\$	557,70
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\$ 2.075,23	R\$ 2.312,42	R\$	2.312,42
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\$ 1.879,92	R\$ 2.094,79	R\$	2.094,79
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\$ 1.110,86	R\$ 1.237,83	R\$	1.237,83
9.87	COT-60	TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.453,66	R\$ 2.734,11	R\$	2.734,11
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\$ 1.245,14	R\$ 1.387,45	R\$	1.387,45
ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS							R\$	306.593,43
9.89	COT-61	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 6,95	R\$ 7,74	R\$	15,48
9.90	COT-62	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 7,93	R\$ 8,83	R\$	44,15
9.91	COT-63	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 10,86	R\$ 12,10	R\$	145,20
9.92	COT-64	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 15,75	R\$ 17,55	R\$	403,65
9.93	COT-65	PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 20,62	R\$ 22,97	R\$	6.615,36
9.94	COT-66	PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 23,07	R\$ 25,70	R\$	7.196,00
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\$ 29.640,51	R\$ 33.028,42	R\$	33.028,42
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\$ 29.437,42	R\$ 32.802,11	R\$	32.802,11
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\$ 50.218,30	R\$ 55.958,25	R\$	111.916,50
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\$ 51.344,60	R\$ 57.213,28	R\$	114.426,56
EET							R\$	670.261,63
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA							R\$	16.463,01
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\$ 237,32	R\$ 288,13	R\$	1.152,52
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\$ 74,05	R\$ 89,90	R\$	13.269,24
10.12	TAB. COMPESA	01.08.41U LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	ME5	1,00	R\$ 1.686,23	R\$ 2.047,25	R\$	2.047,25
EET BREJO							R\$	163.001,16
10.13	TAB. COMPESA	02.07.01U LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,07	R\$ 6,15	R\$	2.398,50
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\$ 7,57	R\$ 9,19	R\$	765,80
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\$ 62,77	R\$ 76,20	R\$	1.538,47
10.16	TAB. COMPESA	02.04.01U REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA	M3	29,28	R\$ 27,82	R\$ 33,77	R\$	988,78
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\$ 546,11	R\$ 663,03	R\$	13.386,57
10.18	TAB. COMPESA	13.03.49U CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 423,72	R\$ 514,43	R\$	648,18
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\$ 48,96	R\$ 59,44	R\$	24.964,80
10.20	TAB. COMPESA	13.02.02U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 14,93	R\$ 18,12	R\$	6,34
10.21	TAB. COMPESA	13.02.05U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,20	R\$ 14,81	R\$	41.468,00
10.22	SINAPI	43059 AÇO 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\$ 562,52	R\$ 682,95	R\$	23.903,25
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\$ 84,71	R\$ 102,84	R\$	3.599,40
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 DEMÃO.	M2	58,73	R\$ 15,88	R\$ 19,27	R\$	1.131,72
10.26	TAB. COMPESA	11.01.01U ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO [REDACTED]	M2	189,27	R\$ 62,71	R\$ 76,13	R\$	14.409,12
10.27	TAB. COMPESA	14.01.03U REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA [REDACTED]		378,54	R\$ 4,21	R\$ 5,11	R\$	1.934,33
10.28	TAB. COMPESA	14.02.01U PENEIRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA. REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$ 31,51	R\$ 38,25	R\$	14.479,15
10.29	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\$ 80,00	R\$ 97,12	R\$	5.827,20
10.30	TAB. COMPESA	18.03.03U ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	60,92	R\$ 31,83	R\$ 38,64	R\$	2.353,94
10.31	TAB. COMPESA	18.01.06U COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE ICAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$ 56,73	R\$ 68,87	R\$	4.195,56



10.32	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\$ 212,81	R\$ 258,37	R\$ 1.550,22
10.33	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\$ 171,80	R\$ 208,58	R\$ 1.042,90
10.34	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\$ 133,06	R\$ 161,54	R\$ 161,54
10.35	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\$ 1.851,51	R\$ 2.247,91	R\$ 2.247,91
PORTAS/COBOGOS								R\$ 33.381,82
10.36	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	2,75	R\$ 87,01	R\$ 105,63	R\$ 290,48
10.37	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCAL, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 394,28	R\$ 478,69	R\$ 1.407,34
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\$ 1.155,01	R\$ 1.402,29	R\$ 9.577,64
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\$ 1.035,28	R\$ 1.256,93	R\$ 15.083,16
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\$ 279,59	R\$ 339,45	R\$ 570,27
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\$ 42.751,96
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\$ 80,04	R\$ 97,17	R\$ 37.896,30
10.44	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 262,67	R\$ 318,90	R\$ 1.658,28
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\$ 1.236,41	R\$ 1.501,12	R\$ 3.197,38
PINTURAS								R\$ 14.524,73
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\$ 26,40	R\$ 32,05	R\$ 5.191,13
10.47	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 40,30	R\$ 48,92	R\$ 7.923,57
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\$ 48,69	R\$ 59,11	R\$ 1.006,05
10.49	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 21,34	R\$ 25,90	R\$ 404,04
BANHEIRO-DETO								R\$ 5.563,04
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\$ 52,95	R\$ 64,28	R\$ 370,25
10.51	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM A [REDACTED] INCLUSIVE EMBOÇO NO TRAÇO 1:2:8	M2	17,33	R\$ 119,92	R\$ 145,59	R\$ 2.523,07
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\$ 365,70	R\$ 443,99	R\$ 443,99
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\$ 146,61	R\$ 177,99	R\$ 177,99
ESTACÃO ELEVATÓRIA III - MATERIAIS								R\$ 7.584,56
ENTRADA								R\$ 7.584,56
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\$ 1.245,14	R\$ 1.387,45	R\$ 1.387,45
10.57	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 3.015,19	R\$ 3.359,82	R\$ 3.359,82
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\$ 1.135,27	R\$ 1.265,03	R\$ 1.265,03
10.59	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.770,05	R\$ 1.972,36	R\$ 1.972,36
EXTRAVASSOR								R\$ 7.114,33
10.60	COT-36		FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 659,19	R\$ 734,53	R\$ 734,53
10.61	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.502,49	R\$ 2.788,52	R\$ 2.788,52
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\$ 1.135,27	R\$ 1.265,03	R\$ 1.265,03
10.63	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.087,44	R\$ 2.326,03	R\$ 2.326,03



ESGOTAMENTO							R\$	11.874,98
10.64	COT-39	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.770,05	R\$ 1.972,36	R\$ 1.972,36	
10.65	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.625,55	R\$ 4.039,95	R\$ 4.039,95	
10.66	COT-41	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.088,43	R\$ 3.441,43	R\$ 3.441,43	
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\$ 1.135,27	R\$ 1.265,03	R\$ 1.265,03	
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\$ 1.037,62	R\$ 1.156,21	R\$ 1.156,21	
VENTILAÇÃO							R\$	1.754,75
10.69	COT-44	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 402,84	R\$ 448,88	R\$ 448,88	
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\$ 439,46	R\$ 489,69	R\$ 979,38	
10.71	COT-46	FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 292,97	R\$ 326,45	R\$ 326,45	
SUCCÃO							R\$	23.124,28
10.72	COT-39	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.770,05	R\$ 1.972,36	R\$ 3.944,72	
10.73	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.625,55	R\$ 4.039,95	R\$ 8.079,90	
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\$ 878,92	R\$ 979,38	R\$ 1.958,76	
10.75	COT-48	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.734,42	R\$ 3.046,96	R\$ 6.093,92	
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\$ 1.367,21	R\$ 1.523,48	R\$ 3.046,96	
RECALQUE							R\$	35.111,70
10.77	COT-50	REDUCAO CONCENTRICA EM ACO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 585,95	R\$ 652,92	R\$ 1.305,84	
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\$ 744,64	R\$ 829,75	R\$ 1.659,50	
10.79	COT-52	Válvula de retenção portinhola única DN 150mm , PN 25	UN	2,00	R\$ 3.540,10	R\$ 3.944,73	R\$ 7.889,46	
10.80	COT-53	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.809,94	R\$ 3.131,11	R\$ 6.262,22	
10.81	COT-54	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.026,40	R\$ 2.258,01	R\$ 4.516,02	
10.82	COT-55	JUNTA Y COM FLANGES FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.867,71	R\$ 2.081,18	R\$ 4.162,36	
10.83	COT-56	FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 500,50	R\$ 557,70	R\$ 557,70	
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\$ 2.075,23	R\$ 2.312,42	R\$ 2.312,42	
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\$ 1.879,92	R\$ 2.094,79	R\$ 2.094,79	
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\$ 1.110,86	R\$ 1.237,83	R\$ 1.237,83	
10.87	COT-60	TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.453,66	R\$ 2.734,11	R\$ 2.734,11	
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\$ 1.245,14	R\$ 1.387,45	R\$ 1.387,45	
ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS							R\$	306.593,43
10.89	COT-61	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 6,95	R\$ 7,74	R\$ 15,48	
10.90	COT-62	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 7,93	R\$ 8,83	R\$ 44,15	
10.91	COT-63	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 10,86	R\$ 12,10	R\$ 145,20	
10.92	COT-64	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 15,75	R\$ 17,55	R\$ 403,65	
10.93	COT-65	PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 20,62	R\$ 22,97	R\$ 6.615,36	
10.94	COT-66	PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 23,07	R\$ 25,70	R\$ 7.196,00	
10.95	COT-87	TRANSFORMADOR DE FORCA A SECO 13.8/0.38kV POTENCIA NOMINAL 75 kVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 29.640,51	R\$ 33.028,42	R\$ 33.028,42	
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 TRAF0 112,5KVA (CONFORME NTC-026)	UN	1,00	R\$ 29.437,42	R\$ 32.802,11	R\$ 32.802,11	
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\$ 50.218,30	R\$ 55.958,25	R\$ 111.916,50	
10.98	COT-90	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL 88m3/h 78mca TRIFASICA 50CV AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131)	UN	2,00	R\$ 51.344,60	R\$ 57.213,28	R\$ 114.426,56	
11.0		RESERVATÓRIO APOIADO 250 M³ - EEAT					R\$ 472.367,52	
Serviços Topográficos							R\$	33,88
11.10	TAB. COMPESA	01.06.04U LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	112,95	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 33,88	
Serviços em terra							R\$	2.722,40
11.11	TAB. COMPESA	02.07.02U LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	112,50	R\$ 0,43	R\$ 0,52	R\$ 58,50	
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\$ 62,77	R\$ 76,20	R\$ 833,62	
11.13	TAB. COMPESA	02.08.01U REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE COM CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M2	112,50	R\$ 10,14	R\$ 12,31	R\$ 1.384,87	
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\$ 147,28	R\$ 178,81	R\$ 489,93	
11.15	TAB. COMPESA	02.04.21U REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGO	M3	2,74	R\$ 4,66	R\$ 5,65	R\$ 15,48	
Estrutural							R\$	345.335,88
11.16	TAB. COMPESA	07.02.03U FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.	M3	11,70	R\$ 165,18	R\$ 200,54	R\$ 2.346,31	
11.17	TAB. COMPESA	13.03.49U CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,13	R\$ 423,72	R\$ 514,43	R\$ 2.124,59	



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\$	562,52	R\$	682,95	R\$	56.329,71
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\$	84,71	R\$	102,84	R\$	8.482,24
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\$	48,96	R\$	59,44	R\$	29.615,98
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\$	17,28	R\$	20,97	R\$	14.866,89
11.22	TAB. COMPESA	13.02.03U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM	KG	797,43	R\$	14,36	R\$	17,43	R\$	13.899,20
11.23	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM	KG	1.123,60	R\$	13,69	R\$	16,62	R\$	18.674,23
11.24	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	5.938,37	R\$	12,20	R\$	14,81	R\$	87.947,25
11.25	TAB. COMPESA	13.02.06U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12,5MM	KG	203,99	R\$	10,29	R\$	12,49	R\$	2.547,83
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 [REDAÇÃO] 1:3, PREPARO MECÂNICO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M2	351,84	R\$	44,41	R\$	53,91	R\$	18.967,69
11.28	TAB. COMPESA	08.01.03U	CAÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA.	M2	39,10	R\$	68,89	R\$	83,63	R\$	3.269,93
11.29	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, [REDAÇÃO]		797,43	R\$	9,95	R\$	11,08	R\$	8.835,52
11.30	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, [REDAÇÃO]		1.123,60	R\$	10,00	R\$	11,14	R\$	12.516,90
11.31	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, [REDAÇÃO]		5.938,37	R\$	9,40	R\$	10,47	R\$	62.174,73
11.32	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM, [REDAÇÃO]		203,99	R\$	8,18	R\$	9,11	R\$	1.858,34
Sistema de Drenagem											R\$ 3.913,43
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\$	62,77	R\$	76,20	R\$	891,54
11.34	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA [REDAÇÃO]	M3	11,70	R\$	27,82	R\$	33,77	R\$	395,10
11.35	TAB. COMPESA	07.02.03U	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.	M3	3,90	R\$	165,18	R\$	200,54	R\$	782,10
11.36	TAB. COMPESA	07.02.01U	CONSTRUÇÃO DE DRENO COM BRITA 25MM E 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M3	3,90	R\$	160,20	R\$	194,49	R\$	758,51
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
Serviços Complementares											R\$ 45.593,44
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\$	1.236,41	R\$	1.501,12	R\$	5.659,22
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\$	430,47	R\$	522,63	R\$	4.285,56
11.40	TAB. COMPESA	33.02.01U	CONFEÇÃO 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\$	368,87	R\$	447,84	R\$	15.674,40
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\$	1.626,77	R\$	1.975,06	R\$	18.565,56
11.42	TAB. COMPESA	33.02.03U	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO EM PISO.	M2	2,37	R\$	489,58	R\$	594,39	R\$	1.408,70
MATERIAL HIDRÁULICO DO RAP 250m3											R\$ 73.643,67
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\$	1.110,86	R\$	1.237,83	R\$	1.237,83
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\$	793,47	R\$	884,16	R\$	1.768,32
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\$	1.709,02	R\$	1.904,36	R\$	3.808,72
11.46	COT-69		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	6,00	R\$	2.809,94	R\$	3.131,11	R\$	18.786,66
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\$	2.502,49	R\$	2.788,52	R\$	5.577,04
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\$	903,34	R\$	1.006,59	R\$	8.052,72
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\$	1.965,37	R\$	2.190,01	R\$	8.760,04
11.50	COT-73		VALVULA BORBOLETA FOFO COM BOIA, DN 150mm	UN	2,00	R\$	2.795,46	R\$	3.114,98	R\$	6.229,96
11.51	COT-74		TOCO C/ FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO DN 150 MM, COM 0,85 M.	UN	4,00	R\$	1.513,70	R\$	1.686,71	R\$	6.746,84
11.52	COT-75		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$	1.110,86	R\$	1.237,83	R\$	1.237,83
11.53	COT-76		TOCO COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150mm x 1,25m	UN	1,00	R\$	1.293,97	R\$	1.441,87	R\$	1.441,87
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\$	830,09	R\$	924,96	R\$	1.849,92
11.55	COT-78		FLANGE LISO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$	634,78	R\$	707,33	R\$	1.414,66
11.56	COT-79		TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN10 DN 150mm, L=3,00m	UN	2,00	R\$	2.404,83	R\$	2.679,70	R\$	5.359,40
11.57	COT-80		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN100 PN10	UN	1,00	R\$	402,84	R\$	448,88	R\$	448,88
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\$	415,05	R\$	462,49	R\$	924,98
RESERVATÓRIO ELEVADO 150 M³ - VILA SANTA RITA											R\$ 319.289,60
Serviços Topográficos											R\$ 79,40
12.01	TAB. COMPESA	01.06.04U	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	264,69	R\$	0,25	R\$	0,30	R\$	79,40
Movimentação de Terra											R\$ 1.804,72
12.02	TAB. COMPESA	02.07.02U	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	264,69	R\$	0,43	R\$	0,52	R\$	137,63



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\$ 62,77	R\$ 76,20	R\$ 664,08
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\$ 147,28	R\$ 178,81	R\$ 667,85
12.05	TAB. COMPESA	02.05.01U	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	7,20	R\$ 48,64	R\$ 59,05	R\$ 425,16
Estrutura								
12.06	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	R\$ 423,72	R\$ 514,43	R\$ 231,49
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\$ 562,52	R\$ 682,95	R\$ 36.365,87
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\$ 84,71	R\$ 102,84	R\$ 5.476,04
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\$ 48,96	R\$ 59,44	R\$ 37.980,89
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\$ 17,28	R\$ 20,97	R\$ 6.294,75
12.11	TAB. COMPESA	13.02.03U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM	KG	425,99	R\$ 14,36	R\$ 17,43	R\$ 7.424,93
12.12	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM	KG	851,97	R\$ 13,69	R\$ 16,62	R\$ 14.159,76
12.13	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	1490,95	R\$ 12,20	R\$ 14,81	R\$ 22.080,97
12.14	TAB. COMPESA	13.02.06U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12,5MM	KG	1490,95	R\$ 10,29	R\$ 12,49	R\$ 18.621,97
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, [REDACTED]		425,99	R\$ 9,95	R\$ 11,08	R\$ 4.719,92
12.17	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, [REDACTED]		851,97	R\$ 10,00	R\$ 11,14	R\$ 9.490,96
12.18	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, [REDACTED]		1490,95	R\$ 9,40	R\$ 10,47	R\$ 15.610,25
12.19	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM, [REDACTED]		1490,95	R\$ 8,18	R\$ 9,11	R\$ 13.582,55
Estrutura								
12.20	TAB. COMPESA	14.04.07U	IMPERMEABILIZAÇÃO [REDACTED] 1:3, PREPARO MECÂNICO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M2	308,36	R\$ 44,41	R\$ 53,91	R\$ 16.623,51
12.21	TAB. COMPESA	14.01.01U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA [REDACTED] PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 COM 6 MM DE ESPESSURA.		308,36	R\$ 4,64	R\$ 5,63	R\$ 1.736,04
12.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	308,36	R\$ 31,51	R\$ 38,25	R\$ 11.794,64
12.23	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA.	M2	308,36	R\$ 12,38	R\$ 15,03	R\$ 4.634,60
Serviços Complementares								
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\$ 1.236,41	R\$ 1.501,12	R\$ 2.942,19
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 DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	12,80	R\$ 430,47	R\$ 522,63	R\$ 6.689,66
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 DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	14,60	R\$ 368,87	R\$ 447,84	R\$ 6.538,46
12.27	TAB. COMPESA	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 À 50MM2 PARA ATERRAMENTO; 4) SUPORTES REFORÇADOS DE 3/8" PARA O TUBO DE PROTEÇÃO DO CABO, TUBO DE PVC MARROM PARA PROTEÇÃO DA CORDALHA 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\$ 2.449,40	R\$ 2.973,81	R\$ 2.973,81
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\$ 13,19	R\$ 16,01	R\$ 48,03
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\$ 16,57	R\$ 20,11	R\$ 201,10
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\$ 20,77	R\$ 25,21	R\$ 277,31
12.31	TAB. COMPESA	17.06.01U	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO.	UN	3,00	R\$ 60,34	R\$ 73,25	R\$ 219,75
MATERIAL HIDRÁULICO DO RAP 150m3								
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\$ 1.110,86	R\$ 1.237,83	R\$ 1.237,83
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\$ 793,47	R\$ 884,16	R\$ 2.652,48
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\$ 1.709,02	R\$ 1.904,36	R\$ 5.713,08
12.35	COT-69		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	4,00	R\$ 2.809,94	R\$ 3.131,11	R\$ 12.524,44
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\$ 2.502,49	R\$ 2.788,52	R\$ 5.577,04





RODOVIA BR 423, 54, KM 74, CENTRO, JUPI-PE, CEP: 55.395-000
TELEFONE: (81) 98112-0283
E-MAIL: cpmconstrutora@jupi@hotmail.com
<http://www.cpmconstrutora.com.br>



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\$ 903,34	R\$ 1.006,59	R\$ 8.052,72
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\$ 1.965,37	R\$ 2.190,01	R\$ 8.760,04
12.39	COT-73	VALVULA BORBOLETA FOFO COM BOIA, DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.795,46	R\$ 3.114,98	R\$ 6.229,96
12.40	COT-74	TOCO C/ FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO DN 150 MM, COM 0,85 M.	UN	4,00	R\$ 1.513,70	R\$ 1.686,71	R\$ 6.746,84
12.41	COT-75	TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.110,86	R\$ 1.237,83	R\$ 1.237,83
12.42	COT-76	TOCO COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150mm x 1,25m	UN	1,00	R\$ 1.293,97	R\$ 1.441,87	R\$ 1.441,87
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\$ 830,09	R\$ 924,96	R\$ 1.849,92
12.44	COT-78	FLANGE LISO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 634,78	R\$ 707,33	R\$ 1.414,66
12.45	COT-79	TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN10 DN 150mm, L=3.00m	UN	2,00	R\$ 2.404,83	R\$ 2.679,70	R\$ 5.359,40
12.46	COT-80	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN100 PN10	UN	1,00	R\$ 402,84	R\$ 448,88	R\$ 448,88
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\$ 415,05	R\$ 462,49	R\$ 924,98
TOTAL							R\$ 14.133.425,10

HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:0222
6989420

Assinado de forma digital
por HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:02226989420

ALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:05197794445

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



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007121402.pdf>
assinado por: idUser 433

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



CPM
CONSTRUTORA

RODOVIA BR 423, KM 114, CENTRO, JUPI-PE, CEP: 55.385-005
TELEFONE: (071) 9022-0281
E-MAIL: cpmconstrutora@gmail.com
https://www.cpmconstrutora.com.br

CRONOGRAMA																								TRÂMITE		NÃO DEBENDIDO	
PROJETO:		AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE ÁGUA																						ROR		MATERIAIS	
LOCALIDADE:		BRASIL - PE																						LQ		MATERIAIS	
REFERÊNCIA:		PAR COMPANHIA DEBENDIDA 1003, 1004 E 1005/2024																						LQ		MATERIAIS	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL		
1	ADMINISTRAÇÃO GERAL	1.078.494,31	7,04%	6.056,00	6.056,00	5,76%	5,76%	6.056,00	5,76%	5,76%	5,76%	5,76%	5,76%	5,76%	5,76%	5,76%	5,76%	5,76%	5,76%	5,76%	5,76%	5,76%	5,76%	5,76%	5,76%		
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5.363,28	10,00%	53,63	53,63	10,00%	53,63	53,63	10,00%	53,63	53,63	10,00%	53,63	53,63	10,00%	53,63	53,63	10,00%	53,63	53,63	10,00%	53,63	53,63	10,00%	53,63		
3	PROJETO EXECUTIVO	111.797,86	0,02%	2,24	2,24	0,02%	2,24	2,24	0,02%	2,24	2,24	0,02%	2,24	2,24	0,02%	2,24	2,24	0,02%	2,24	2,24	0,02%	2,24	2,24	0,02%	2,24		
4	INSTALAÇÃO DE OBRAS	67.564,99	0,04%	0,04	0,04	0,04%	0,04	0,04	0,04%	0,04	0,04	0,04%	0,04	0,04	0,04%	0,04	0,04	0,04%	0,04	0,04	0,04%	0,04	0,04	0,04%	0,04		
5	ADUTORIAS	7.041.354,19	46,51%	15,86	15,86	46,51%	15,86	15,86	46,51%	15,86	15,86	46,51%	15,86	15,86	46,51%	15,86	15,86	46,51%	15,86	15,86	46,51%	15,86	15,86	46,51%	15,86		
6	ESTANQUES	128.871,11	0,81%	20,00	20,00	0,81%	20,00	20,00	0,81%	20,00	20,00	0,81%	20,00	20,00	0,81%	20,00	20,00	0,81%	20,00	20,00	0,81%	20,00	20,00	0,81%	20,00		
7	UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA	2.713.986,82	16,91%	20,00	20,00	16,91%	20,00	20,00	16,91%	20,00	20,00	16,91%	20,00	20,00	16,91%	20,00	20,00	16,91%	20,00	20,00	16,91%	20,00	20,00	16,91%	20,00		
8	DEAR 1	890.543,31	5,52%	3,00	3,00	5,52%	3,00	3,00	5,52%	3,00	3,00	5,52%	3,00	3,00	5,52%	3,00	3,00	5,52%	3,00	3,00	5,52%	3,00	3,00	5,52%	3,00		
9	DEAR 2	870.290,80	5,34%	3,00	3,00	5,34%	3,00	3,00	5,34%	3,00	3,00	5,34%	3,00	3,00	5,34%	3,00	3,00	5,34%	3,00	3,00	5,34%	3,00	3,00	5,34%	3,00		
10	DEAR	870.290,80	5,34%	3,00	3,00	5,34%	3,00	3,00	5,34%	3,00	3,00	5,34%	3,00	3,00	5,34%	3,00	3,00	5,34%	3,00	3,00	5,34%	3,00	3,00	5,34%	3,00		
11	RESERVIATÓRIO APOIADO 250 MP - DEAR	473.387,32	2,94%	1,00	1,00	2,94%	1,00	1,00	2,94%	1,00	1,00	2,94%	1,00	1,00	2,94%	1,00	1,00	2,94%	1,00	1,00	2,94%	1,00	1,00	2,94%	1,00		
12	RESERVIATÓRIO APOIADO 150 MP - VISA SANTA RITA	319.889,81	1,98%	1,00	1,00	1,98%	1,00	1,00	1,98%	1,00	1,00	1,98%	1,00	1,00	1,98%	1,00	1,00	1,98%	1,00	1,00	1,98%	1,00	1,00	1,98%	1,00		
TOTAL GERAL		14.400.000,00	100,00%	144,00	144,00	100,00%	144,00	144,00	100,00%	144,00	144,00	100,00%	144,00	144,00	100,00%	144,00	144,00	100,00%	144,00	144,00	100,00%	144,00	144,00	100,00%	144,00		
RESUMO		1.311.890,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00		
Nº de Obras		1.311	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00		
Nº de Obras em Andamento		1.311	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00		
Nº de Obras concluídas		1.311	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00	1,00	9,10%	1,00		

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007121402.pdf
assinado por: idUser 433

HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:02226989
420

Assinado de forma digital
por HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:02226989420

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

ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA
Registro CREA: 220763885-5
CPF: 061.877.968-45
ENGENHEIRO CIVIL

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO-PE

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Composições Principais

	Tipo	Materia	Código	Descrição	Identificação	Instalação	Quantidade	Preço unitário	Total
202486	Desperdiço	AJUDA	512290	INSTALAÇÃO DE FIO ELÉTRICO, BASTA, 18x18mm, COM CANO DE ALUMÍNIO, TUBO DE 1/2" DE DIÂMETRO, INDICADOR DE NÍVEL E NIVELADOR PARA 25 CONDIÇÕES, AF. 08/2021	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO E AQUECIMENTO E RESISTÊNCIA	UN			
	Insuato	SINAP	1394	ARMADILHA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000	R\$	17,57 R\$
	Insuato	SINAP	1398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO RODADA, DIMENSÕES DE "72"x"72"x"9" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000	R\$	5,92 R\$
	Insuato	SINAP	4346	PARAFUSO DE FERRA POVIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PADRÃO, DIAMETRO 1/8", COMPRIMENTO 6", COM ROSCA E ARBÚSULA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	3,0000	R\$	15,84 R\$
	Insuato	SINAP	11867	ARRUELA LISA, RESINADA, DE LATÃO POVIDO, DIAMETRO NOMINAL 3/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FUROS = 17 MM, ESPESURA = "12,2" MM	Material	UN	2,0000	R\$	1,26 R\$
	Insuato	SINAP	11884	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO ENCHIDO (SP), 1/8", 1/2", 3/4", 1" PARA CABOS ATÉ 95 MM²	Material	UN	1,0000	R\$	40,21 R\$
	Insuato	SINAP	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABRAÇA, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABBICA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000	R\$	0,11 R\$
	Insuato	SINAP	14111	RTA METALLICA PERFORADA, L = "118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "750" G	Material	UN	0,5000	R\$	15,49 R\$
	Insuato	SINAP	14643	GABO DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOX, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 100 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000	R\$	15,92 R\$
	Insuato	SINAP	19308	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLIACRILATO / TERMOPLASTICO, PARA ALIZAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000	R\$	114,81 R\$
	Insuato	SINAP	20906	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" x 81,3 MM	Material	M	8,1864	R\$	2,79 R\$
	Insuato	SINAP	19997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000	R\$	0,47 R\$
	Compendio Auxiliar	SINAP	82447	ARELHAS DE ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,3897	R\$	21,63 R\$	8,42 R\$
	Compendio Auxiliar	SINAP	82414	ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	3,5078	R\$	25,83 R\$	90,51 R\$
	Compendio Auxiliar	SINAP	81872	ELETRICISTA 6500 ROSCAVIL, PNC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARDE - FORNHEIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO E AQUECIMENTO E RESISTÊNCIA	M	6,0000	R\$	18,18 R\$
	Compendio Auxiliar	SINAP	81865	LUVIA PARA ELETRICISTO, PNC, ROSCAVIL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARDE - FORNHEIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO E AQUECIMENTO E RESISTÊNCIA	UN	1,0000	R\$	12,74 R\$
	Compendio Auxiliar	SINAP	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRICISTO, PNC, ROSCAVIL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARDE - FORNHEIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO E AQUECIMENTO E RESISTÊNCIA	UN	1,0000	R\$	21,46 R\$
	Compendio Auxiliar	SINAP	91923	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRICISTO, PNC, ROSCAVIL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARDE - FORNHEIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO E AQUECIMENTO E RESISTÊNCIA	UN	1,0000	R\$	24,29 R\$
	Compendio Auxiliar	SINAP	91933	GABO DE CORRETE LIVELING, 10 MP, ANTI-CHAMA, 5x21,5 CM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNHEIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO E AQUECIMENTO E RESISTÊNCIA	M	11,6600	R\$	12,91 R\$
	Compendio Auxiliar	SINAP	91939	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNHEIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO E AQUECIMENTO E RESISTÊNCIA	UN	1,0000	R\$	28,51 R\$
	Compendio Auxiliar	SINAP	96977	CONDUÇÃO DE COBRE Nº 10 MM², ENTERRADA - FORNHEIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO E AQUECIMENTO E RESISTÊNCIA	M	1,8930	R\$	48,53 R\$
	Compendio Auxiliar	SINAP	96980	HASTE DE ATERRAMENTO DIAMETRO 1/4", COM 3 TORÇÖES - FORNHEIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO E AQUECIMENTO E RESISTÊNCIA	UN	1,0000	R\$	176,41 R\$
	Compendio Auxiliar	SINAP	100578	ASSENTAMENTO DE PORTA DE CONCRETO COM COMPARTIMENTO NORMAL, DE M CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAS, ASSENTAMENTO COM 1,6 M DE ALTO INCL. INCL. FORNHEIMENTO, AF. 11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO E AQUECIMENTO E RESISTÊNCIA	UN	1,0000	R\$	434,02 R\$

[illegible]

		Sigla	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
1309.64	Composição	SETRN	120078	120078	R\$ 3.225,43	R\$ 3.225,43	
			JANELA PRA DE ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A E L) BATTENTE/REQUADRO DE 2 A 14 CM, COM VEDRO 6 MM, SEM SUAVIZADOR CALUSAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO DO BRILHANTE	M2	1,0000	R\$ 468,71	
	Insumo	SINAPI	599	PAINEL DE AZO ENCHADO COM ROSCA FORNEIRA, CADEIA D'ÁGUA E FENÇA SIMPLES, DIÂMETRO 4 1/2 MM, COMPLEMENTO "D" 2" MM	M2	17,4330	R\$ 0,29
	Insumo	SINAPI	4377	SUJEZCE ANCHO Y/O GERAL INCLOR 280 G	UN	0,4340	R\$ 30,88
	Insumo	SINAPI	99961	COMPOSTO COM INCLOR COMPLEMENTARES	H	0,7200	R\$ 25,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	SERVICHO COM INCLOR COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	6,3400	R\$ 20,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316		SEI - SERVIÇOS DIVERSOS		

ITEM	Descrição	Unidade	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Composição de Preço (%)					
						Mão de Obra	Materiais	Energia	Lubrificantes	Tributação	Total
8794A	Composto	SINAP	5000	0,0000	0,00	REVENHOS E REVENHOS COM ALUMÍNIO E BORO, ALUMÍNIO					
	Insumo	SINAP	2602	DEMOQUATE PROTECTOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLUCOSA EMULSIONADA EM AGUA							
	Insumo	SINAP	3910	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGAHÃO 14,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 30 MM							
	Composição Auxiliar	SINAP	8739A	ARMADURA TRACO 1-0-9 (EM VOLUME DE CIMENTO), CAL A AREA MEDIA UNIDADA PARA EMPILHO/MASSA UNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONIERA 600 l., 01_08/2019							
	Composição Auxiliar	SINAP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
	Composição Auxiliar	SINAP	88316	PREFABRICADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
	Composição Auxiliar	SINAP	88370	FABRICAÇÃO DE COLUNA PARA USAR COM MADEIRA VERDEÇA, 1 = 13 MM, 01_08/2020							
	Composição Auxiliar	SINAP	88381	CORTA E DOBRA DE ACÇO AO 3,0 DIÁMETRO DE 4,3 MM, 01_08/2022							
	Composição Auxiliar	SINAP	88870	CONCRETO MC - 20MPa, TRACO 1-0-13 (EM MASSA SCA DE CIMENTO) / AREA MEDIA / BRITA 1 - PREPARO MECANICO COM BETONIERA 600 l., 01_08/2021							

[illegible]

HILDA MARIA PATRIOTA Assinado de forma digital
LEONARDO.0222698942 por HILDA MARIA
PATRIOTA

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

ALEX WELLINGTON Assinado de forma digital
DE TORRES por ALEX WELLINGTON
DE TORRES
SII VA-05107794445



PORTAL DA TRANSPARÂNCIA
<http://cloud.it-solucoes.inf.br>
 assinado por: idUser 433

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
100	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
101	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
102	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
103	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
104	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
105	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
106	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
107	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
108	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
109	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
110	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
111	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
112	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
113	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
114	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
115	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
116	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
117	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
118	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
119	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
120	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
121	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
122	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
123	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
124	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
125	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
126	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
127	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
128	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
129	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
130	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
131	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
132	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
133	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
134	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
135	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
136	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
137	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
138	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
139	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
140	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
141	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
142	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
143	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
144	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
145	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
146	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
147	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
148	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
149	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
150	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
151	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
152	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
153	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
154	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
155	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
156	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
157	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
158	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
159	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
160	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
161	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
162	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
163	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
164	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
165	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
166	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
167	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
168	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
169	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
170	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
171	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
172	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
173	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
174	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
175	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
176	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
177	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
178	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
179	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
180	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
181	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
182	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
183	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
184	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
185	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
186	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
187	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
188	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
189	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
190	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
191	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
192	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
193	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
194	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
195	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
196	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
197	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
198	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
199	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
200	Concreto (C20)	m³	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00

ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA

HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:02226989420

Assinado de forma digital
por HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:02226989420

CPF: 051.977.944-45
ENGENHEIRO CIVIL

ALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:05197794445

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



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007121402.pdf
assinado por: idUser 433

PORTAL DA TRANSPARÊNCIA
<http://cloud.it-solucoes.int>
 assinado por: idUser 433

[illegible]

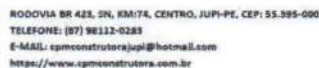
HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:02226989
420

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 D
TORRES
SILVA:05197794445

PORTAL DA TRANSPARÊNCIA
<http://cloud.it-solucoes.int>
 assinado por: idUser 433



HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:0222698942
0

Assinado de forma digital
por HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:02226989420

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

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

PROJETO:	TABELA COMPESA								
LOCALIDADE:	RECIFE / PE								
REFERÊNCIA:	SINAPI SET/2023 - DNIT JUL/2023								
DATA BASE:	2023.2								
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	FORTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	UNIT	SUBTOTAL	R\$ TOTAL
01.03.07U				FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA	M2			R\$	237,32
	88261	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 24,20	R\$ 9,68	
	88308	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO	H	0,0300	R\$ 25,46	R\$ 0,76	
	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 26,95	R\$ 21,56	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,28	R\$ 1,01	
	031003U	COMPESA	INSUMO	CHAPA GALVANIZADA Nº 16	M2	1,0000	R\$ 114,00	R\$ 114,00	
	4481	SINAPI	INSUMO	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,5200	R\$ 10,11	R\$ 35,58	
	5074	SINAPI	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,1000	R\$ 19,48	R\$ 1,94	
	5061	SINAPI	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0500	R\$ 15,87	R\$ 0,79	
	7311	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	1,3000	R\$ 37,25	R\$ 48,42	
	102466	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FOX = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA SEIO ROLADO - PREPARO MANUAL AF. 05/2021	M3	0,0059	R\$ 611,80	R\$ 3,58	
01.03.08U	01.03.08U			SINALIZAÇÃO AEREA - SEM ILUMINAÇÃO COM CAVALETES EM POLETILENO SEMIFLEXÍVEL E DESMONTÁVEL, PREENCHIDO COM AREIA E ADESIVADO COM FITA REFLETIVA, CONFORME PADRÃO COMPESA (NTC-106)	UN			R\$	9,36
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 20,28	R\$ 5,07	
	500230U	COMPESA	INSUMO	CAVALETE EM POLETILENO	UN	0,0064	R\$ 400,83	R\$ 2,55	
	010203U	COMPESA	INSUMO	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,0139	R\$ 125,11	R\$ 1,74	
01.03.09U	01.03.09U			PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC-106 (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN			R\$	8,07
	88261	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	R\$ 24,20	R\$ 0,04	
	88308	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	R\$ 25,46	R\$ 0,19	
	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R\$ 26,95	R\$ 0,10	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125	R\$ 20,28	R\$ 0,25	
	031003U	COMPESA	INSUMO	CHAPA GALVANIZADA Nº 16	M2	0,0050	R\$ 146,54	R\$ 0,73	
	4481	SINAPI	INSUMO	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0704	R\$ 10,11	R\$ 0,71	
	4343	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO FRANCIS ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	0,0400	R\$ 5,79	R\$ 0,23	
	7311	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,0065	R\$ 37,25	R\$ 0,24	
	102466	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FOX = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA SEIO ROLADO - PREPARO MANUAL AF. 05/2021	M3	0,0059	R\$ 611,80	R\$ 3,58	
01.03.11U	01.03.11U			ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADEIRA) E BALIZADOR MÓVEL DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M			R\$	1,33
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 20,28	R\$ 0,81	
	500211U	COMPESA	INSUMO	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO - ROL 200M	UN	0,0050	R\$ 11,88	R\$ 0,05	
	500229U	COMPESA	INSUMO	BALIZADOR MÓVEL, CONFORME NTC-108	UN	0,0032	R\$ 148,83	R\$ 0,47	
01.03.18U	01.03.18U			SINALIZADOR ELETRÔNICO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN			R\$	2,22
	88247	SINAPI	SERVIÇO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	R\$ 21,63	R\$ 0,84	
	88264	SINAPI	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R\$ 25,82	R\$ 0,51	
	500232U	COMPESA	INSUMO	SINALIZADOR ELETRÔNICO	UN	0,0064	R\$ 137,37	R\$ 0,87	
01.06.01U	01.06.01U			LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES)	M2			R\$	7,87
	88262	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 25,10	R\$ 2,51	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,28	R\$ 2,02	
	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	0,0200	R\$ 23,84	R\$ 0,47	
	5061	SINAPI	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	R\$ 15,87	R\$ 0,15	
	10567	SINAPI	INSUMO	TABUA 7,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1067	R\$ 11,35	R\$ 1,21	
	4481	SINAPI	INSUMO	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1200	R\$ 10,11	R\$ 1,21	
01.06.04U	01.06.04U			LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 500CM2)	M2			R\$	0,25
	990139U	COMPESA	INSUMO	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW - SEM MOTORISTA	CHP	0,0010	R\$ 77,26	R\$ 0,07	
	990176U	COMPESA	INSUMO	NÍVEL ÓTICO D1 PRECISÃO +/- 0,7MM TIPO WLD NA-2 OU EQUIV	CHP	0,0060	R\$ 2,16	R\$ 0,01	
	990216U	COMPESA	INSUMO	ESTACÃO TOTAL ELETRÔNICA COM PRECISÃO ANGULAR DE 2", LINEAR DE 2 MM E ALÇANCE COM 1 PRISMA DE 3.000 M	CHP	0,0030	R\$ 4,82	R\$ 0,01	
	90781	SINAPI	SERVIÇO	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	R\$ 28,41	R\$ 0,05	
	88288	SINAPI	SERVIÇO	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	R\$ 17,07	R\$ 0,03	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	R\$ 20,28	R\$ 0,08	
01.06.02U	01.06.02U			FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X, EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO	M2			R\$	74,05
	88261	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 24,20	R\$ 19,36	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	R\$ 20,28	R\$ 19,28	
	43681	SINAPI	INSUMO	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,5500	R\$ 30,99	R\$ 17,04	
	4481	SINAPI	INSUMO	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,5800	R\$ 10,11	R\$ 15,97	
	5075	SINAPI	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	R\$ 16,14	R\$ 2,42	
01.06.03U	01.06.03U			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			R\$	1.260,79
	88267	SINAPI	SERVIÇO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9230	R\$ 24,70	R\$ 72,19	
	88248	SINAPI	SERVIÇO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9230	R\$ 20,60	R\$ 60,21	
	88262	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 25,10	R\$ 20,08	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	R\$ 20,28	R\$ 48,67	
	6016	SINAPI	INSUMO	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000	R\$ 33,45	R\$ 33,45	
	85	SINAPI	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	3,0000	R\$ 0,93	R\$ 2,79	
	7139	SINAPI	INSUMO	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,0000	R\$ 1,26	R\$ 2,52	

	119	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	UN	0,6930	R\$	7,13	R\$	4,94	
	3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L. X. C)	UN	0,0130	R\$	10,51	R\$	0,13	
	3529	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL	UN	3,0000	R\$	0,76	R\$	2,28	
	9666	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	20,1590	R\$	4,35	R\$	87,69	
	330672U	COMPESA	INSUMO	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,3310	R\$	23,10	R\$	7,64	
	3767	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,8020	R\$	0,75	R\$	0,67	
	4006	SINAPI	INSUMO	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,0064	R\$	2.261,86	R\$	14,47	
	5065	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	2,0000	R\$	33,09	R\$	66,18	
	4491	SINAPI	INSUMO	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	R\$	10,11	R\$	20,22	
	43681	SINAPI	INSUMO	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0000	R\$	30,99	R\$	30,99	
	102623	SINAPI	SERVIÇO	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021)	UN	1,0000	R\$	785,66	R\$	785,66	
01.08.12U	01.08.12U			EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO (COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSANITÁRIAS) EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2						R\$ 1.164,82
	01.08.13U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. ELÉTRICA 1 PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	1,0000	R\$	87,70	R\$	87,70	
	01.08.14U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. ELÉTRICA 2 PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	1,0000	R\$	14,44	R\$	14,44	
	01.08.15U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. CIVIL 1 PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	1,0000	R\$	452,02	R\$	452,02	
	01.08.16U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. CIVIL 2 PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	1,0000	R\$	544,48	R\$	544,48	
	01.08.17U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. HIDR. PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	1,0000	R\$	66,18	R\$	66,18	
01.08.18U	01.08.18U			EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2						R\$ 549,95
	01.08.19U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS.	M2	1,0000	R\$	464,61	R\$	464,61	
	01.08.20U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. CIVIL EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS.	M2	1,0000	R\$	6,01	R\$	6,01	
	01.08.21U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. ELÉTRICA 1 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS.	M2	1,0000	R\$	56,05	R\$	56,05	
	01.08.22U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. ELÉTRICA 2 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS.	M2	1,0000	R\$	3,28	R\$	3,28	
01.08.26U	01.08.26U			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TOKM						R\$ 0,56
	5824	SINAPI	SERVIÇO	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL, MAX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI, TRANSPORTE GERAL DE CARGA, SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 5,90 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,0027	R\$	211,79	R\$	0,56	
01.08.37U	01.08.37U			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA	T						R\$ 141,59
	5928	SINAPI	SERVIÇO	GUINDASTE 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	0,4500	R\$	274,09	R\$	123,34	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	R\$	20,28	R\$	18,25	
01.08.41U	01.08.41U			LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA, INCLUSIVE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES						R\$ 1.686,23
	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. 06/2023	CHP	1,0000	R\$	320,71	R\$	320,71	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,3300	R\$	20,28	R\$	594,81	
	990254U	COMPESA	INSUMO	BANHEIRO QUÍMICO	MES	1,0000	R\$	760,00	R\$	760,00	
	800116U	COMPESA	INSUMO	TRATAMENTO DE EFLUENTE EM ETE	M3	3,0000	R\$	3,57	R\$	10,71	
02.01.08U	02.01.08U			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3						R\$ 82,77
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0954	R\$	20,28	R\$	62,77	
02.02.12U	02.02.12U			ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (ROCHA), COM BOMBEADOR APOIADO EM ESCAVADORA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3						R\$ 147,28
	990250U	COMPESA	INSUMO	ESCAVADORA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	CHP	0,1750	R\$	700,25	R\$	122,54	
	5631	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 8,00 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,1167	R\$	212,00	R\$	24,74	
02.03.05U	02.03.05U			ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE	M3						R\$ 3,27
	89032	SINAPI	SERVIÇO	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,0176	R\$	186,06	R\$	3,27	
02.03.07U	02.03.07U			ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA ACIMA DE 2,00 M E ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE	M3						R\$ 3,79
	89032	SINAPI	SERVIÇO	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,0204	R\$	186,06	R\$	3,79	
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						R\$ 27,82
	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	0,0860	R\$	182,16	R\$	15,66	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$	20,28	R\$	12,16	
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						R\$ 4,96
	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	0,0175	R\$	182,16	R\$	3,18	
	5940	SINAPI	SERVIÇO	PA CARREGADORA 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	0,0081	R\$	183,34	R\$	1,48	
02.05.01U	02.05.01U			REATERRO APOIADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	M3						R\$ 48,84
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	R\$	20,28	R\$	48,84	
02.05.02U	02.05.02U			ATERRO APOIADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL AROIL-ARENÇO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3						R\$ 109,34
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	R\$	20,28	R\$	48,84	
	010205U	COMPESA	INSUMO	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO, POSTO OBRA	M3	1,2500	R\$	48,56	R\$	60,70	
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						R\$ 9,99
	91277	SINAPI	SERVIÇO	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,0610	R\$	9,44	R\$	0,57	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$	20,28	R\$	9,12	
02.07.01U	02.07.01U			LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2						R\$ 5,07
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$	20,28	R\$	5,07	
02.07.02U	02.07.02U			LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2						R\$ 0,43
	89032	SINAPI	SERVIÇO	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,0018	R\$	186,06	R\$	0,33	
	90776	SINAPI	SERVIÇO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0009	R\$	36,95	R\$	0,03	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0035	R\$	20,28	R\$	0,07	
02.08.01U	02.08.01U			REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE COM CORTE DO ATERRO ATÉ 25 CM DE ESPESURA	M2						R\$ 10,14
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$	20,28	R\$	10,14	

07.02.01U	07.02.01U			CONSTRUÇÃO DE DRENO COM BRITA 25MM E 10MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M3				R\$	150,20
	88306	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	R\$	25,46	R\$	12,73
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	R\$	20,28	R\$	50,70
	010102U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), POSTO OBRA	M3	0,9000	R\$	99,78	R\$	49,89
	010103U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM), POSTO OBRA	M3	0,9000	R\$	93,76	R\$	46,88
07.02.03U	07.02.03U			FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M3				R\$	185,18
	88306	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$	25,46	R\$	7,63
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	R\$	20,28	R\$	32,44
	010203U	COMPESA	INSUMO	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	1,0000	R\$	125,11	R\$	125,11
08.01.03U	08.01.03U			CAÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESURA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2				R\$	68,89
	88306	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$	25,46	R\$	5,09
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600	R\$	20,28	R\$	15,41
	4417	SINAPI	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8200	R\$	8,01	R\$	14,57
	94964	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FOK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,0700	R\$	483,26	R\$	33,82
11.01.01U	11.01.01U			ALVENARIA DE TUCOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1:2 VEZ (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2				R\$	62,71
	88306	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	25,18	R\$	25,18
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	20,28	R\$	20,28
	7271	SINAPI	INSUMO	BLOCO CERAMICO / TUCLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 Furos NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	25,0000	R\$	0,47	R\$	11,76
	13.05.06U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:10, PREPARO MANUAL	M3	0,0120	R\$	458,74	R\$	5,50
11.01.02U	11.01.02U			ALVENARIA DE TUCOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1:2 VEZ (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2				R\$	78,57
	88306	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	R\$	25,46	R\$	29,02
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	R\$	20,28	R\$	17,84
	7271	SINAPI	INSUMO	BLOCO CERAMICO / TUCLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 Furos NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	54,0000	R\$	0,47	R\$	25,38
	13.05.06U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:10, PREPARO MANUAL	M3	0,0138	R\$	458,74	R\$	6,33
13.01.11U	13.01.11U			FORMA DE TABUAS MADEIRA DE OBRAS - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2				R\$	48,98
	88236	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	R\$	21,09	R\$	4,63
	88262	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	R\$	25,10	R\$	11,04
	4509	SINAPI	INSUMO	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M	0,5600	R\$	5,10	R\$	2,85
	5061	SINAPI	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0030	R\$	15,87	R\$	0,04
	6189	SINAPI	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M	0,9620	R\$	30,42	R\$	30,17
	2692	SINAPI	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0250	R\$	9,36	R\$	0,23
13.01.12U	13.01.12U			ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTEIQUES DE MADEIRA, PE DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (4 UTILIZAÇÕES)	M3				R\$	17,28
	88262	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1766	R\$	25,10	R\$	4,43
	88236	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1015	R\$	21,09	R\$	2,13
	91692	SINAPI	SERVIÇO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO AF_08/2015	CHP	0,0038	R\$	33,89	R\$	0,12
	5068	SINAPI	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0125	R\$	16,14	R\$	0,20
	4491	SINAPI	INSUMO	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M	0,7140	R\$	10,11	R\$	7,21
	40304	SINAPI	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0110	R\$	19,92	R\$	0,21
	6193	SINAPI	INSUMO	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M	0,1430	R\$	20,84	R\$	2,98
13.02.02U	13.02.02U			CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-6,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	KG				R\$	14,53
	88245	SINAPI	SERVIÇO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0983	R\$	25,24	R\$	2,48
	88236	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0182	R\$	21,17	R\$	0,38
	43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)	KG	0,0250	R\$	21,58	R\$	0,53
	39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,8212	R\$	0,18	R\$	0,32
	92800	SINAPI	SERVIÇO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	KG	1,0000	R\$	11,22	R\$	11,22
13.02.03U	13.02.03U			CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-6,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	KG				R\$	14,36
	88245	SINAPI	SERVIÇO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	R\$	25,24	R\$	1,81
	88236	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134	R\$	21,17	R\$	0,28
	43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)	KG	0,0250	R\$	21,58	R\$	0,53
	39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,2112	R\$	0,18	R\$	0,21
	92801	SINAPI	SERVIÇO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	KG	1,0000	R\$	11,53	R\$	11,53
13.02.04U	13.02.04U			CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	KG				R\$	13,89
	88245	SINAPI	SERVIÇO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0903	R\$	25,24	R\$	1,26
	88236	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095	R\$	21,17	R\$	0,20
	43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)	KG	0,0250	R\$	21,58	R\$	0,53
	39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7324	R\$	0,18	R\$	0,13
	92802	SINAPI	SERVIÇO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	KG	1,0000	R\$	11,57	R\$	11,57
13.02.05U	13.02.05U			CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-10,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	KG				R\$	12,20
	88245	SINAPI	SERVIÇO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	R\$	25,24	R\$	0,86
	88236	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	R\$	21,17	R\$	0,13
	43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)	KG	0,0250	R\$	21,58	R\$	0,53
	39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4218	R\$	0,18	R\$	0,07
	92803	SINAPI	SERVIÇO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	KG	1,0000	R\$	10,81	R\$	10,81
13.02.06U	13.02.06U			CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12,5MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	KG				R\$	10,29
	88245	SINAPI	SERVIÇO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0215	R\$	25,24	R\$	0,54
	88236	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	R\$	21,17	R\$	0,08
	43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)	KG	0,0250	R\$	21,58	R\$	0,53
	39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2257	R\$	0,18	R\$	0,04
	92804	SINAPI	SERVIÇO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	KG	1,0000	R\$	9,10	R\$	9,10



13.02.07U	13.02.07U			CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-16 MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG				R\$	10,96
	88245	SINAPI	SERVIÇO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169	R\$	25,24	R\$	0,42
	88238	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033	R\$	21,17	R\$	0,07
	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	0,0250	R\$	21,58	R\$	0,53
	39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0788	R\$	0,18	R\$	0,01
	92806	SINAPI	SERVIÇO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM AF_06/2022	KG	1,0000	R\$	9,03	R\$	9,03
13.02.08U	13.02.08U			CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-20 MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG				R\$	11,80
	88245	SINAPI	SERVIÇO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0139	R\$	25,24	R\$	0,35
	88238	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	R\$	21,17	R\$	0,06
	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	0,0250	R\$	21,58	R\$	0,53
	39017	SINAPI	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0600	R\$	0,18	R\$	0,01
	92806	SINAPI	SERVIÇO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM AF_06/2022	KG	1,0000	R\$	10,66	R\$	10,66
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				R\$	410,03
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267	R\$	20,28	R\$	41,10
	88377	SINAPI	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R\$	28,01	R\$	8,57
	010202U	COMPESA	INSUMO	AREIA MÉDIA, POSTO OBRA	M³	0,6380	R\$	123,50	R\$	78,79
	010127U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M³	0,7030	R\$	99,26	R\$	69,77
	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,0000	R\$	0,70	R\$	210,00
	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	0,3060	R\$	5,90	R\$	1,80
13.03.44U	13.03.44U			CONCRETO SIMPLES FCK = 20 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				R\$	438,71
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267	R\$	20,28	R\$	41,10
	88377	SINAPI	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R\$	28,01	R\$	8,57
	010202U	COMPESA	INSUMO	AREIA MÉDIA, POSTO OBRA	M³	0,5990	R\$	123,50	R\$	73,97
	010127U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M³	0,7090	R\$	99,26	R\$	70,37
	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	347,0000	R\$	0,70	R\$	242,90
	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	0,3060	R\$	5,90	R\$	1,80
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				R\$	471,33
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267	R\$	20,28	R\$	41,10
	88377	SINAPI	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R\$	28,01	R\$	8,57
	010202U	COMPESA	INSUMO	AREIA MÉDIA, POSTO OBRA	M³	0,5580	R\$	123,50	R\$	68,54
	010127U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M³	0,7115	R\$	99,26	R\$	70,62
	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,0000	R\$	0,70	R\$	280,70
	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	0,3060	R\$	5,90	R\$	1,80
13.03.46U	13.03.46U			CONCRETO SIMPLES FCK = 30 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 453 KG/M³, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL. PREPARO	M³				R\$	509,82
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267	R\$	20,28	R\$	41,10
	88377	SINAPI	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R\$	28,01	R\$	8,57
	010202U	COMPESA	INSUMO	AREIA MÉDIA, POSTO OBRA	M³	0,5060	R\$	123,50	R\$	62,49
	010127U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M³	0,7210	R\$	99,26	R\$	71,56
	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	463,0000	R\$	0,70	R\$	324,10
	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	0,3060	R\$	5,90	R\$	1,80
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 486 KG/M³, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL. PREPARO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M³				R\$	562,92
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267	R\$	20,28	R\$	41,10
	88377	SINAPI	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R\$	28,01	R\$	8,57
	010202U	COMPESA	INSUMO	AREIA MÉDIA, POSTO OBRA	M³	0,6770	R\$	123,50	R\$	83,60
	010127U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M³	0,8156	R\$	99,26	R\$	80,95
	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	495,0000	R\$	0,70	R\$	346,50
	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	0,3060	R\$	5,90	R\$	1,80
13.03.48U	13.03.48U			CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M³				R\$	423,72
	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	0,3060	R\$	5,90	R\$	1,80
	88377	SINAPI	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060	R\$	28,01	R\$	8,57
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3000	R\$	20,28	R\$	87,20
	010102U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), POSTO OBRA	M³	0,6150	R\$	99,26	R\$	61,36
	010127U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M³	0,2630	R\$	99,26	R\$	26,10
	010203U	COMPESA	INSUMO	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M³	0,6770	R\$	125,11	R\$	84,69
	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	220,0000	R\$	0,70	R\$	154,00
13.03.50U	13.03.50U			LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE AJUSTAMENTO E CURA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO). VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	M³				R\$	84,71
	90586	SINAPI	SERVIÇO	CHP DIURNO	CHP	0,0840	R\$	1,31	R\$	0,12
	88308	SINAPI	SERVIÇO	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5750	R\$	28,45	R\$	14,63
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4500	R\$	20,28	R\$	69,96
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/M, PREPARO E LANÇAMENTO. CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	M³				R\$	228,20
	5811	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 ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 8 M³ - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0300	R\$	199,31	R\$	5,97
	6259	SINAPI	SERVIÇO	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0100	R\$	250,80	R\$	2,50
	89032	SINAPI	SERVIÇO	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0100	R\$	186,06	R\$	1,86



5953	SINAPI	SERVIÇO	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 83 CV, CHP DIURNO, AF. 06/2019	CHP	0,0100	R\$	58,98	R\$	0,58
5940	SINAPI	SERVIÇO	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,0100	R\$	183,34	R\$	1,83
7049	SINAPI	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRADOR, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,0100	R\$	228,97	R\$	2,28
990156U	COMPESA	INSUMO	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHP DIURNO	CHP	0,0100	R\$	146,03	R\$	1,46
99833	SINAPI	SERVIÇO	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LB/POZ, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO, AF. 05/2023	CHP	0,0100	R\$	1,86	R\$	0,01
90776	SINAPI	SERVIÇO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$	36,95	R\$	0,36
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$	20,28	R\$	1,62
010102U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), POSTO OBRA	M3	0,2840	R\$	99,78	R\$	28,33
010103U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM), POSTO OBRA	M3	0,7280	R\$	93,76	R\$	68,06
010203U	COMPESA	INSUMO	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,3400	R\$	125,11	R\$	42,53
010205U	COMPESA	INSUMO	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO, POSTO OBRA	M3	0,3070	R\$	48,56	R\$	14,90
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 5-32	KG	80,0000	R\$	0,70	R\$	56,00
14.01.01U	14.01.01U		REVESTIMENTO DE CHAPIÇO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, OU GROSSA, SEM PENEAR NO TRAÇO 1:3 COM 6 MM DE ESPESURA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				R\$	4,94
88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$	25,46	R\$	1,78
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	R\$	20,28	R\$	0,14
88629	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0042	R\$	648,89	R\$	2,72
14.01.03U	14.01.03U		REVESTIMENTO DE CHAPIÇO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, OU GROSSA, SEM PENEAR NO TRAÇO 1:3 COM 6 MM DE ESPESURA.	M2				R\$	4,21
88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$	25,46	R\$	1,78
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	R\$	20,28	R\$	0,14
13.05.04U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEAR NO TRAÇO 1:5, PREPARO MANUAL.	M3	0,0042	R\$	546,52	R\$	2,29
14.02.01U	14.02.01U		REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				R\$	31,31
88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	R\$	25,46	R\$	11,86
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	R\$	20,28	R\$	3,46
13.05.12U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, SABÃO E AREIA SEM PENEAR NO TRAÇO 1:5:5.	M3	0,0376	R\$	427,96	R\$	16,09
14.02.02U	14.02.02U		REVESTIMENTO DE DUAS MASSAS INTERNA (EMBOÇO E REBOCO), (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				R\$	69,54
88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	R\$	25,46	R\$	33,09
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	20,28	R\$	20,28
87375	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0200	R\$	626,91	R\$	12,53
87369	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CÁL. E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0050	R\$	728,93	R\$	3,64
14.02.03U	14.02.03U		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEM PENEAR NO TRAÇO 1:6 COM 2 CM DE ESPESURA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				R\$	30,82
88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$	25,46	R\$	10,18
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$	20,28	R\$	8,11
87375	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0200	R\$	626,91	R\$	12,53
14.02.04U	14.02.04U		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEM PENEAR NO TRAÇO 1:6 COM 5 CM DE ESPESURA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				R\$	83,35
88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$	25,46	R\$	17,82
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$	20,28	R\$	14,19
87375	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0500	R\$	626,91	R\$	31,34
14.02.05U	14.02.05U		REVESTIMENTO DE DUAS MASSAS EXTERNA (EMBOÇO E REBOCO), (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				R\$	89,54
88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	R\$	25,46	R\$	33,09
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	20,28	R\$	20,28
87375	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0200	R\$	626,91	R\$	12,53
87369	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CÁL. E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0050	R\$	728,93	R\$	3,64
14.04.01U	14.04.01U		IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				R\$	44,41
88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9750	R\$	25,46	R\$	24,82
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970	R\$	20,28	R\$	3,99
123	SINAPI	INSUMO	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEG. NORMAL, PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	0,2667	R\$	7,18	R\$	1,91
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	0,0250	R\$	547,78	R\$	13,69
14.06.02U	14.06.02U		REVESTIMENTO EM AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE EMBOÇO NO TRAÇO 1:2:5	M2				R\$	119,82
88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$	25,46	R\$	8,91
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$	20,28	R\$	2,43
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,2500	R\$	105,12	R\$	26,28
536	SINAPI	INSUMO	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25	M2	1,0500	R\$	38,38	R\$	40,29
1381	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,5000	R\$	0,90	R\$	4,05
87531	SINAPI	SERVIÇO	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁGUA, ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M2	1,0000	R\$	37,96	R\$	37,96
14.06.01U	14.06.01U		COBOÇO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2				R\$	87,21
88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	25,46	R\$	25,46
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200	R\$	20,28	R\$	22,71
010202U	COMPESA	INSUMO	AREIA MÉDIA, POSTO OBRA	M3	0,0061	R\$	123,50	R\$	0,75
1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 5-32	KG	2,2800	R\$	0,70	R\$	1,59
7272	SINAPI	INSUMO	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), "7 A 9 X 20 X 20" CM (L X A X C)	UN	25,0000	R\$	1,46	R\$	36,50
15.01.01U	15.01.01U		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEM-OCIA INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGEM.	M2				R\$	36,438
88261	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3316	R\$	24,20	R\$	32,22
88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9094	R\$	25,46	R\$	23,15
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2410	R\$	20,28	R\$	45,44



	010202U	COMPESA	INSUMO	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,0106	R\$	123,50	R\$	1,30	
	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,7200	R\$	0,70	R\$	1,20	
	5074	SINAPI	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,2000	R\$	19,48	R\$	3,89	
	3090	SINAPI	INSUMO	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX, MÁQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,6496	R\$	83,00	R\$	40,92	
	11447	SINAPI	INSUMO	DOBRADICA EM LATÃO, 3" X 2 1/2", E= 1,8 A 2 MM, COM ANEL CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,6496	R\$	44,67	R\$	29,01	
	11366	SINAPI	INSUMO	PORTA DE MADEIRA FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,6496	R\$	139,55	R\$	90,85	
	183	SINAPI	INSUMO	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACÍCIA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "80 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURURUPA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	JG	0,6496	R\$	194,75	R\$	126,50	
15.01.02U	15.01.02U			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI, COM GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS	M2				R\$	1.155,01	
	88239	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3316	R\$	21,09	R\$	28,08	
	88261	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3316	R\$	24,20	R\$	32,22	
	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9094	R\$	25,46	R\$	23,15	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9094	R\$	20,28	R\$	18,44	
	010202U	COMPESA	INSUMO	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,0106	R\$	123,50	R\$	1,30	
	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,7200	R\$	0,70	R\$	1,20	
	1106	SINAPI	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,7200	R\$	1,50	R\$	2,58	
	5074	SINAPI	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,2000	R\$	19,48	R\$	3,89	
	3090	SINAPI	INSUMO	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX, MÁQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,6496	R\$	75,85	R\$	49,27	
	11447	SINAPI	INSUMO	DOBRADICA EM LATÃO, 3" X 2 1/2", E= 1,8 A 2 MM, COM ANEL CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,6496	R\$	44,67	R\$	29,01	
	4998	SINAPI	INSUMO	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	M2	1,0913	R\$	769,13	R\$	839,37	
	183	SINAPI	INSUMO	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACÍCIA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "80 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURURUPA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	JG	0,6496	R\$	194,75	R\$	126,50	
15.01.03U	15.01.03U			ESQUADRIA DE MADEIRA PARA PORTAS EXTERNAS, TIPO SEMI-OCIA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS NAS DIMENSÕES 800X100CM	UN				R\$	689,54	
	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8400	R\$	25,46	R\$	21,38	
	88261	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2500	R\$	24,20	R\$	54,45	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0900	R\$	20,28	R\$	62,86	
	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,4400	R\$	0,70	R\$	2,40	
	010203U	COMPESA	INSUMO	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,0106	R\$	125,11	R\$	1,32	
	183	SINAPI	INSUMO	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACÍCIA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "80 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURURUPA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	R\$	194,75	R\$	194,75	
	11366	SINAPI	INSUMO	PORTA DE MADEIRA FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000	R\$	139,55	R\$	139,55	
	11447	SINAPI	INSUMO	DOBRADICA EM LATÃO, 3" X 2 1/2", E= 1,8 A 2 MM, COM ANEL CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	R\$	44,67	R\$	134,01	
	3090	SINAPI	INSUMO	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX, MÁQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000	R\$	75,85	R\$	75,85	
	5061	SINAPI	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	R\$	15,87	R\$	3,17	
16.01.05U	16.01.05U			LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8, CONSTRUÇÃO	M2				R\$	90,90	
	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$	25,46	R\$	12,73	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	20,28	R\$	20,28	
	123	SINAPI	INSUMO	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,7619	R\$	7,18	R\$	5,47	
	13.03.49U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,1000	R\$	415,22	R\$	41,52	
16.01.08U	16.01.08U			LASTRO DE PISO COM 5 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8, CONSTRUÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2				R\$	37,26	
	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$	25,46	R\$	6,36	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$	20,28	R\$	10,14	
	13.03.49U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0500	R\$	415,22	R\$	20,76	
16.01.12U	16.01.12U			LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 5 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8, CONSTRUÇÃO	M2				R\$	36,89	
	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$	25,46	R\$	6,36	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$	20,28	R\$	10,14	
	123	SINAPI	INSUMO	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,3810	R\$	7,18	R\$	2,73	
	13.03.49U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0500	R\$	415,22	R\$	20,76	
16.01.06U	16.01.06U			REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, COM 3 CM DE ESPESURA	M2				R\$	51,40	
	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R\$	25,46	R\$	19,09	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500	R\$	20,28	R\$	21,29	
	010203U	COMPESA	INSUMO	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,0336	R\$	125,11	R\$	4,20	
	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,7500	R\$	0,70	R\$	6,82	
16.02.05U	16.02.05U			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2				R\$	52,95	
	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	R\$	25,46	R\$	6,11	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$	20,28	R\$	3,04	
	1267	SINAPI	INSUMO	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM	M2	1,0600	R\$	36,01	R\$	38,17	
	1381	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,8600	R\$	0,90	R\$	4,37	
	34357	SINAPI	INSUMO	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,2400	R\$	5,29	R\$	1,26	
17.02.01U	17.02.01U			PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃO SEM EMASAMENTO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2				R\$	14,09	
	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	R\$	26,95	R\$	5,03	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R\$	20,28	R\$	1,39	
	7356	SINAPI	INSUMO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2908	R\$	26,41	R\$	7,67	
17.02.02U	17.02.02U			PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃO SEM EMASAMENTO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2				R\$	15,41	
	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	R\$	26,95	R\$	5,03	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R\$	20,28	R\$	1,39	
	7356	SINAPI	INSUMO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2908	R\$	26,41	R\$	7,67	
	6085	SINAPI	INSUMO	SELADOR ACRÍLICO OPAÇO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1200	R\$	11,06	R\$	1,32	



17.02.05U	17.02.05U			PINTURA SUPER CONCRETEIRA	M2				R\$	12,38
	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1870	R\$	26,95	R\$	5,03
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0690	R\$	20,28	R\$	1,39
	200104U	COMPESA	INSUMO	TINTA SUPER-CONCRETEIRA	L	0.2520	R\$	17,71	R\$	4,46
	8085	SINAPI	INSUMO	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0.1200	R\$	11,06	R\$	1,32
	3767	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0.2500	R\$	0,75	R\$	0,18
17.03.03U	17.03.03U			PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LATEX A BASE DE PUA COM DUAS DEMAOES CONTEUDO EMASAMENTO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO)	M2				R\$	28,40
	88489	SINAPI	SERVIÇO	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOES, AF. 04/2023	M2	1.0000	R\$	11,42	R\$	11,42
	88497	SINAPI	SERVIÇO	EMASAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM PAREDE, DUAS DEMAOES, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	M2	1.0000	R\$	14,98	R\$	14,98
17.03.04U	17.03.04U			PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LATEX ACRILICA EM DUAS DEMAOES CONTEUDO EMASAMENTO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO)	M2				R\$	40,20
	95626	SINAPI	SERVIÇO	APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOES, AF. 11/2016	M2	1.0000	R\$	16,07	R\$	16,07
	96135	SINAPI	SERVIÇO	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOES, AF. 05/2017	M2	1.0000	R\$	24,23	R\$	24,23
17.04.01U	17.04.01U			PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM DUAS DEMAOES, SOBRE ESQUADRIADE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASAMENTO E LIXAMENTO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO)	M2				R\$	48,59
	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7500	R\$	26,95	R\$	20,21
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.6500	R\$	20,28	R\$	13,18
	7288	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM POSCO	L	0.1300	R\$	43,91	R\$	5,70
	7292	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0.1598	R\$	36,06	R\$	5,76
	200601U	COMPESA	INSUMO	MASSA A OLEO PI MADEIRA	L	0.1250	R\$	16,80	R\$	2,07
	5318	SINAPI	INSUMO	DILUENTE AGUARRAS	L	0.0390	R\$	30,79	R\$	1,10
	3767	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0.9000	R\$	0,75	R\$	0,67
17.04.02U	17.04.02U			PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM DUAS DEMAOES, SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICACAO DE PRIMER, (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO)	M2				R\$	49,08
	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.8000	R\$	26,95	R\$	21,56
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.8000	R\$	20,28	R\$	16,22
	7292	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0.1598	R\$	36,06	R\$	5,76
	7307	SINAPI	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0.1199	R\$	38,89	R\$	4,66
	5318	SINAPI	INSUMO	DILUENTE AGUARRAS	L	0.0269	R\$	30,79	R\$	0,82
	3768	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0.0300	R\$	2,26	R\$	0,06
17.04.04U	17.04.04U			PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM DUAS DEMAOES, SOBRE SUPERFICIES METALICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO)	M2				R\$	21,34
	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4000	R\$	26,95	R\$	10,78
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2000	R\$	20,28	R\$	4,05
	7292	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0.1500	R\$	36,06	R\$	5,40
	5318	SINAPI	INSUMO	DILUENTE AGUARRAS	L	0.0180	R\$	30,79	R\$	0,55
	3768	SINAPI	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0.2500	R\$	2,26	R\$	0,56
17.05.01U	17.05.01U			ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO	M2				R\$	80,34
	90773	SINAPI	SERVIÇO	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000	R\$	17,85	R\$	17,85
	88311	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.8000	R\$	25,76	R\$	20,60
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.8000	R\$	20,28	R\$	16,22
	7292	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0.1400	R\$	36,06	R\$	5,04
	5318	SINAPI	INSUMO	DILUENTE AGUARRAS	L	0.0270	R\$	30,79	R\$	0,83
18.01.06U	18.01.06U			COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESURA DE 8 MM E COMPRIMENTO DE, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE LIXAMENTO, ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO)	M2				R\$	56,73
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1500	R\$	20,28	R\$	3,04
	88323	SINAPI	SERVIÇO	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1150	R\$	24,84	R\$	2,85
	93281	SINAPI	SERVIÇO	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF. 03/2016	CHP	0.0050	R\$	29,84	R\$	0,14
	1607	SINAPI	INSUMO	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1.2700	R\$	0,21	R\$	0,26
	4302	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO ZINCADO ROSCA BOBERIA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1.2700	R\$	3,20	R\$	4,06
	7194	SINAPI	INSUMO	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,4 X 1,10 M (SEM AMANTO)	M2	1.2750	R\$	36,38	R\$	46,38
18.02.01U	18.02.01U			COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA), (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO)	M2				R\$	112,90
	88242	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000	R\$	20,28	R\$	40,52
	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.5000	R\$	25,46	R\$	38,19
	43132	SINAPI	INSUMO	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.0340	R\$	21,58	R\$	0,73
	7173	SINAPI	INSUMO	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "16" TELHAS/M2	ML	0.0250	R\$	1.287,25	R\$	32,18
	13.05.12U	COMPESA	COMPOSICAO	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA SEM PENERAR NO TRACO 1:5:5	M3	0.0030	R\$	427,96	R\$	1,28
18.02.02U	18.02.02U			COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS TIPO COLONIAL (CANAL) COM MADEIRAMENTO COMPLETO - ATÉ DUAS AGUAS, (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO)	M2				R\$	137,38
	94201	SINAPI	SERVIÇO	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPACANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	M2	1.0000	R\$	49,31	R\$	49,31
	92541	SINAPI	SERVIÇO	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPACANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	M2	1.0000	R\$	88,07	R\$	88,07
19.03.03U	19.03.03U			ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, ANCORADA EM LAJE OU PAREDE, (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO)	M2				R\$	31,83
	88262	SINAPI	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1900	R\$	25,10	R\$	4,78
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3800	R\$	20,28	R\$	7,70
	5074	SINAPI	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0.0080	R\$	19,48	R\$	0,15
	4006	SINAPI	INSUMO	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0.0085	R\$	2.361,86	R\$	19,22
19.01.08U	19.01.08U			BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPa - CONTROLE %	M3				R\$	508,88
	13.01.11U	COMPESA	COMPOSICAO	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUCAO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	4.0000	R\$	53,37	R\$	213,48
	94970	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MEDIA, BRITA 11, - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	M3	1.0000	R\$	469,35	R\$	469,35
	103670	SINAPI	SERVIÇO	LIXAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	M3	1.0000	R\$	274,05	R\$	274,05
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 DESCONTINUACAO)	M				R\$	11,79



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	0,0110	R\$	265,25	R\$	2,91
88246	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740	R\$	28,20	R\$	2,08
88242	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480	R\$	20,26	R\$	2,99
280703U	COMPESA	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 GR)	UN	0,0189	R\$	22,82	R\$	0,42
59 01 12U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFO, AÇO OU CONCRETO DMT - 15 KM	T	0,0235	R\$	57,12	R\$	1,34
59 01 13U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FOFO	T	0,0235	R\$	57,12	R\$	2,05
22.01.05U	22.01.05U		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 200 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M				R\$	19,25
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	0,0140	R\$	265,25	R\$	3,71
88246	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	R\$	28,20	R\$	2,67
88242	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	R\$	20,26	R\$	3,84
280703U	COMPESA	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 GR)	UN	0,0233	R\$	22,82	R\$	0,52
59 01 12U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFO, AÇO OU CONCRETO DMT - 15 KM	T	0,0320	R\$	57,12	R\$	1,82
59 01 13U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FOFO	T	0,0320	R\$	57,12	R\$	2,79
22.04.37U	22.04.37U		MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VALVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 60MM, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	UN				R\$	13,19
88246	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480	R\$	28,20	R\$	4,17
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4440	R\$	20,28	R\$	9,00
990267U	COMPESA	INSUMO	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 3 TON, COM ELEVÇÃO DE 5 M	CHP	0,1480	R\$	0,14	R\$	0,02
22.04.38U	22.04.38U		MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VALVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 100MM, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	UN				R\$	16,57
88246	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960	R\$	28,20	R\$	5,24
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5580	R\$	20,28	R\$	11,31
990267U	COMPESA	INSUMO	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 3 TON, COM ELEVÇÃO DE 5 M	CHP	0,1960	R\$	0,14	R\$	0,02
22.04.39U	22.04.39U		MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VALVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 150MM, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	UN				R\$	20,77
88246	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2330	R\$	28,20	R\$	6,57
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6990	R\$	20,28	R\$	14,17
990267U	COMPESA	INSUMO	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 3 TON, COM ELEVÇÃO DE 5 M	CHP	0,2330	R\$	0,14	R\$	0,03
23.01.04U	23.01.04U		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CRPV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M				R\$	5,40
88246	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$	28,20	R\$	1,69
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$	20,28	R\$	2,43
59 01 05U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CRPV DN 150 MM, ATÉ 15 KM	M	1,0000	R\$	1,36	R\$	1,36
23.01.05U	23.01.05U		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CRPV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 200 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M				R\$	6,01
88246	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$	28,20	R\$	1,97
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$	20,28	R\$	2,83
59 01 06U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CRPV DN 200 MM, ATÉ 15 KM	M	1,0000	R\$	1,81	R\$	1,81
23.01.29U	23.01.29U		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETRÓFUSÃO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E MÃO DE OBRA CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15035 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO AF_05/2023	M				R\$	954,00
92106	SINAPI	SERVIÇO	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L, 136 KW	CHP	0,3900	R\$	320,71	R\$	125,07
990228U	COMPESA	INSUMO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2024	CHP	0,3900	R\$	226,32	R\$	86,26
5680	SINAPI	SERVIÇO	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO AF_03/2016	CHP	0,3900	R\$	76,49	R\$	29,83
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	0,3900	R\$	274,09	R\$	106,89
990237U	COMPESA	INSUMO	PERFURATRIZ HORIZONTAL DIRECIONAL ATÉ 400MM, 75HP, EXCLUSIVO OPERADOR	CHP	0,3900	R\$	420,11	R\$	163,84
90776	SINAPI	SERVIÇO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	R\$	36,95	R\$	14,41
88297	SINAPI	SERVIÇO	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	R\$	32,40	R\$	25,27
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	R\$	20,28	R\$	7,90
88317	SINAPI	SERVIÇO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	R\$	25,79	R\$	10,05
010122U	COMPESA	INSUMO	BENTONITA	KG	7,0000	R\$	1,46	R\$	10,22
010123U	COMPESA	INSUMO	CELUTROL	KG	0,7000	R\$	80,33	R\$	56,23
44546	SINAPI	INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-40, DE = 180 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15861)	M	1,0300	R\$	249,00	R\$	256,47
23.02.05U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETRÓFUSÃO, DIÂMETRO 160 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M	1,0000	R\$	4,32	R\$	4,32
23.01.43U	23.01.43U		IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM AÇO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M				R\$	1.277,48
89189	SEINFRA	INSUMO	MAQUINA PARA CRAVACAO (METODO NAO DESTRUTIVO)	H	0,9895	R\$	233,29	R\$	230,84
88263	SINAPI	SERVIÇO	CAVOQUEIRO DO OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9895	R\$	25,19	R\$	24,92
88317	SINAPI	SERVIÇO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0987	R\$	25,79	R\$	2,54
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0987	R\$	20,28	R\$	2,00
030405U	COMPESA	INSUMO	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 200mm	M	1,0000	R\$	1.012,20	R\$	1.012,20
10999	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2184	R\$	22,74	R\$	4,96
26.01.12U	26.01.12U		CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MIETA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1.05X1.30X1.80 M, INCLUSIVE DRENHO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO	UN				R\$	4.315,90
13.03.48U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,1073	R\$	415,22	R\$	44,55
94971	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FOK + 28MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_02/2021	M3	1,1800	R\$	469,70	R\$	564,24
13.01.08U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	FORMAS DE CONCRETO PLASTIFICADO 17 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO, ESCORAMENTO COM MADEIRA E RETRADA, LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M2	14,0800	R\$	46,84	R\$	656,69
103670	SINAPI	SERVIÇO	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES	M3	1,1800	R\$	274,05	R\$	323,37
92919	SINAPI	SERVIÇO	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	51,5400	R\$	13,28	R\$	684,45



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	13,3500	R\$	17,35	R\$	231,82
13.02.05U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, MALHA 10X10CM, FIO 5,0 MM (3,11 KGM2)	M2	9,4373	R\$	38,46	R\$	362,95
11.02.05U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE TUCLOS MACIÇOS PRENSADOS ASSENTADOS E REAJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 - 1/2 VEZ	M2	5,8400	R\$	74,17	R\$	418,31
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	11,2800	R\$	4,52	R\$	50,98
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	11,2800	R\$	42,68	R\$	481,43
98562	SINAPI	SERVIÇO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E= 1,5CM, AF: 09/2023	M2	6,9900	R\$	45,77	R\$	319,93
19.01.50U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 15 MPa - CONTROLE "A"	M3	0,0120	R\$	936,06	R\$	11,23
102719	SINAPI	SERVIÇO	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL, AF: 07/2021	M3	0,0156	R\$	141,60	R\$	2,20
33.02.05U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	M	1,2000	R\$	112,04	R\$	134,44
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	0,0682	R\$	594,06	R\$	40,51
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 1,50X1,10X1,50 M (COMP. X LARG. X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESGUACHO, REATERRO E TAMPÃO	UN		R\$			3.499,17
13.03.49U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0625	R\$	415,22	R\$	34,25
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	0,9600	R\$	469,70	R\$	450,91
13.01.08U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO, ESCORAMENTO COM MADEIRA E RETRADA	M2	12,2800	R\$	46,64	R\$	572,73
103670	SINAPI	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF: 02/2022	M3	0,9600	R\$	274,05	R\$	263,08
92919	SINAPI	SERVIÇO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	45,5700	R\$	13,28	R\$	605,16
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	11,1400	R\$	17,35	R\$	193,27
13.02.05U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, MALHA 10X10CM, FIO 5,0 MM (3,11 KGM2)	M2	7,2605	R\$	38,46	R\$	279,23
11.02.05U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE TUCLOS MACIÇOS PRENSADOS ASSENTADOS E REAJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 - 1/2 VEZ	M2	3,8000	R\$	74,17	R\$	281,84
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	7,6000	R\$	4,52	R\$	34,35
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	7,6000	R\$	42,68	R\$	324,36
98562	SINAPI	SERVIÇO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E= 1,5CM, AF: 09/2023	M2	6,1600	R\$	45,77	R\$	281,94
19.01.50U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 15 MPa - CONTROLE "A"	M3	0,0060	R\$	936,06	R\$	5,61
102719	SINAPI	SERVIÇO	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL, AF: 07/2021	M3	0,0156	R\$	141,60	R\$	2,20
33.02.05U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	M	1,1500	R\$	112,04	R\$	128,84
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	0,0697	R\$	594,06	R\$	41,40
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 1,50X1,50X1,50 M (COMP. X LARG. X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESGUACHO, REATERRO E TAMPÃO	UN		R\$			4.709,92
13.03.49U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,1125	R\$	415,22	R\$	46,71
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	1,2400	R\$	469,70	R\$	582,42
13.01.08U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO, ESCORAMENTO COM MADEIRA E RETRADA	M2	14,8900	R\$	46,64	R\$	694,46
103670	SINAPI	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF: 02/2022	M3	1,2400	R\$	274,05	R\$	339,82
92919	SINAPI	SERVIÇO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	53,7100	R\$	13,28	R\$	713,26
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	14,1500	R\$	17,35	R\$	245,50
13.02.05U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, MALHA 10X10CM, FIO 5,0 MM (3,11 KGM2)	M2	9,9003	R\$	38,46	R\$	380,76
11.02.05U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE TUCLOS MACIÇOS PRENSADOS ASSENTADOS E REAJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 - 1/2 VEZ	M2	6,2400	R\$	74,17	R\$	462,82
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	12,4800	R\$	4,52	R\$	56,40
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	12,4800	R\$	42,68	R\$	532,64
98562	SINAPI	SERVIÇO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E= 1,5CM, AF: 09/2023	M2	9,3600	R\$	45,77	R\$	428,40
19.01.50U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	COMP. AUX. BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 15 MPa - CONTROLE "A"	M3	0,0160	R\$	936,06	R\$	14,97
102719	SINAPI	SERVIÇO	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL, AF: 07/2021	M3	0,0156	R\$	141,60	R\$	2,20
33.02.05U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	M	1,5000	R\$	112,04	R\$	168,06
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	0,0697	R\$	594,06	R\$	41,40
27.01.06U	27.01.06U		LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABATECIMENTO DE ÁGUA	M		R\$			9,03
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 LIMPA-DORES A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF: 05/2023	CHP	0,0090	R\$	320,71	R\$	2,88
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R\$	20,28	R\$	1,21
88246	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$	28,20	R\$	0,84
080114U	COMPESA	INSUMO	CLORO LÍQUIDO	L	0,0200	R\$	5,24	R\$	0,10
27.02.03U	27.02.03U		CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M		R\$			0,61
990402U	COMPESA	INSUMO	DESKTOP + MONITOR LED	CHP	0,0200	R\$	0,44	R\$	-
990216U	COMPESA	INSUMO	ESTÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM PRECISÃO ANGULAR DE 2", LINEAR DE 2 MM E ALÇANCE COM 1 PRISMA DE 3.000 M	CHP	0,0100	R\$	4,82	R\$	0,04
100533	SINAPI	SERVIÇO	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0012	R\$	23,02	R\$	0,02
90781	SINAPI	SERVIÇO	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$	28,41	R\$	0,28
88253	SINAPI	SERVIÇO	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R\$	13,76	R\$	0,27
28.01.01U	28.01.01U		VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUCA, BRANCA, PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		R\$			385,70
88267	SINAPI	SERVIÇO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	R\$	34,70	R\$	19,26
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	R\$	20,28	R\$	8,92
4384	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON, TAMANHO 5-10	UN	2,0000	R\$	28,03	R\$	56,06
10420	SINAPI	INSUMO	BACA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA, BRANCA, SPAD APARENTE, SADA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	R\$	185,16	R\$	185,16



1030	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA PARA BACIA / VASO SANITÁRIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS - PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUI CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,0000	R\$	42,23	R\$	42,23	
11681	SINAPI	INSUMO	ENGATE/RABECHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	1,0000	R\$	7,75	R\$	7,75	
12613	SINAPI	INSUMO	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	1,0000	R\$	19,84	R\$	19,84	
6138	SINAPI	INSUMO	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,0000	R\$	11,24	R\$	11,24	
37326	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1469	R\$	105,12	R\$	15,44	
28.01.28U	28.01.28U		BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 80 CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE 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				R\$		368,41
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800	R\$	20,28	R\$	13,79	
88248	SINAPI	SERVIÇO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$	20,80	R\$	1,44	
88267	SINAPI	SERVIÇO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	R\$	24,70	R\$	28,40	
11822	SINAPI	INSUMO	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2"	UN	1,0000	R\$	32,32	R\$	32,32	
3148	SINAPI	INSUMO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0484	R\$	10,51	R\$	0,50	
6155	SINAPI	INSUMO	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA BIA DE COZINHA 3/12" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	UN	1,0000	R\$	24,45	R\$	24,45	
6149	SINAPI	INSUMO	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA BIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	UN	1,0000	R\$	13,59	R\$	13,59	
541	SINAPI	INSUMO	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	UN	1,0000	R\$	181,86	R\$	181,86	
4823	SINAPI	INSUMO	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,0692	R\$	48,83	R\$	3,37	
7568	SINAPI	INSUMO	BUCHA DE NYLON, SEM ABA 5/16, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA, SOBERBA, CÂMERA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	R\$	0,98	R\$	3,92	
37329	SINAPI	INSUMO	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1560	R\$	105,12	R\$	16,39	
37591	SINAPI	INSUMO	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS, 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	R\$	24,68	R\$	49,36	
28.01.30U	28.01.30U		POUNTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBTERRÂNEO) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RUMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABO E CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO), AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				R\$		133,06
88248	SINAPI	SERVIÇO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0923	R\$	20,80	R\$	63,70	
88267	SINAPI	SERVIÇO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5622	R\$	24,70	R\$	38,58	
119	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	UN	0,2839	R\$	7,13	R\$	2,02	
3526	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,1800	R\$	0,76	R\$	0,89	
3524	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$	8,45	R\$	8,45	
36383	SINAPI	INSUMO	LIXA D'ÁGUA, EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,4390	R\$	2,34	R\$	1,02	
330672U	COMPESA	INSUMO	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO, COM 200 CM3	UN	0,1406	R\$	23,10	R\$	3,24	
7139	SINAPI	INSUMO	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,8900	R\$	1,26	R\$	1,12	
9666	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	2,2700	R\$	4,35	R\$	9,87	
88629	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0064	R\$	649,89	R\$	4,17	
28.02.02U	28.02.02U		PONTO DE ESGOTO PARA BIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, ATÉ A COLUNA OU O SUBCOLETOR.	UN				R\$		146,81
88267	SINAPI	SERVIÇO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6400	R\$	24,70	R\$	40,50	
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6400	R\$	20,28	R\$	33,25	
3526	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$	3,22	R\$	3,22	
9638	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,0000	R\$	11,31	R\$	67,86	
20080	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO, COM 175 GR	UN	0,1000	R\$	17,89	R\$	1,78	
28.02.03U	28.02.03U		PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXÕES ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN				R\$		159,81
88267	SINAPI	SERVIÇO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	R\$	24,70	R\$	32,11	
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	R\$	20,28	R\$	26,36	
3639	SINAPI	INSUMO	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$	19,87	R\$	19,87	
3518	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$	3,98	R\$	3,98	
9638	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,0000	R\$	11,31	R\$	67,86	
11743	SINAPI	INSUMO	RALO SIFONADO REDONDO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	R\$	9,83	R\$	9,83	
28.02.04U	28.02.04U		PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN				R\$		122,78
88267	SINAPI	SERVIÇO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	R\$	24,70	R\$	32,11	
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	R\$	20,28	R\$	26,36	
10836	SINAPI	INSUMO	JOELHO PVC COM VISTA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$	21,36	R\$	21,36	
6138	SINAPI	INSUMO	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,0000	R\$	11,24	R\$	11,24	
9636	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,0001	R\$	15,88	R\$	31,36	
119	SINAPI	INSUMO	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	UN	0,0500	R\$	7,13	R\$	0,36	
29.01.01U	29.01.01U		PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, PLACA, CAIXA, 402, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN				R\$		212,91
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8000	R\$	20,28	R\$	73,00	
88264	SINAPI	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$	25,82	R\$	77,46	
939	SINAPI	INSUMO	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	11,0000	R\$	2,16	R\$	23,76	
1872	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000	R\$	3,07	R\$	3,07	
2674	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, DE 3/4", SEM LUVA	M	5,0000	R\$	5,08	R\$	25,40	
7528	SINAPI	INSUMO	TOMADA 2P+T 15A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,0000	R\$	9,41	R\$	9,41	
21127	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,1000	R\$	7,12	R\$	0,71	
29.02.01U	29.02.01U		PONTO DE LUZ COM GLOBO, LETEIRO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E PLACAO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN				R\$		171,80
88247	SINAPI	SERVIÇO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$	21,63	R\$	17,30	
88264	SINAPI	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$	25,82	R\$	20,65	
38062	SINAPI	INSUMO	INTERRUPTOR SIMPLES 15A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,0000	R\$	7,22	R\$	7,22	
38191	SINAPI	INSUMO	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	R\$	14,37	R\$	14,37	
12001	SINAPI	INSUMO	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000	R\$	7,94	R\$	7,94	
1872	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000	R\$	3,07	R\$	3,07	
2689	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	7,5000	R\$	2,47	R\$	18,52	
1013	SINAPI	INSUMO	CAPO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2	M	15,0000	R\$	1,23	R\$	18,45	
20111	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,1000	R\$	22,97	R\$	2,39	
3803	SINAPI	INSUMO	LUMINÁRIA FLUON REDONDO COM VIDRO FOFO DIÂMETRO "25" CM, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,0000	R\$	61,89	R\$	61,89	



29.02.02U	29.02.02U			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM 2 LÂMPADAS 40W, INCLUIRE REATOR, CALHA, E DEMAS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS, E ANDA ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR, PAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN		R\$	183,51	
	88247	SINAPI	SERVIÇO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	R\$	21,83	23,79
	88264	SINAPI	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	R\$	25,82	28,40
	38062	SINAPI	INSUMO	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,0000	R\$	7,22	7,22
	12236	SINAPI	INSUMO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE "38" W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	UN	1,0000	R\$	40,93	40,93
	12001	SINAPI	INSUMO	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	R\$	7,94	7,94
	1872	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	R\$	3,07	3,07
	2689	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	7,5000	R\$	2,47	18,52
	1013	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	15,0000	R\$	1,23	18,45
	20111	SINAPI	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,1000	R\$	23,87	2,39
	38780	SINAPI	INSUMO	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/230 V)	UN	2,0000	R\$	16,40	32,80
29.02.14U	29.02.14U			LUMINÁRIA LED REFLETORA DE 40W PARA USO INTERNO SIMPLES E TODOS OS ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		R\$	85,00	
	88247	SINAPI	SERVIÇO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	R\$	21,83	18,38
	88264	SINAPI	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	R\$	25,82	21,94
	39360	SINAPI	INSUMO	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,0000	R\$	44,88	44,88
32.01.04U	32.01.04U			CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 80x40 "T" PONTA INCLINADA, 7,3X7,5 CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,8M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC., (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M		R\$	80,04	
	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$	25,46	7,63
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$	20,28	12,16
	339	SINAPI	INSUMO	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	12,1000	R\$	1,45	17,54
	345	SINAPI	INSUMO	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,1100	R\$	34,00	3,74
	4107	SINAPI	INSUMO	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA 10 X 10 CM, H= 2,30" M	UN	0,0800	R\$	70,04	5,60
	4114	SINAPI	INSUMO	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FIOS PARA FIOS	UN	0,4000	R\$	83,44	33,37
32.03.03U	32.03.03U			MURO DOM EMBASAMENTO DE 80 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1,00M COM COLUNAS ESPACADAS DE 3 EM 3 METROS, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, REMOCAO DE MATERIAL, ESCAVACAO, CONCRETO MAGRO, CHAPISCO, MARGA UNICA E CAÇACAO, CONSTRUÇÃO.	M		R\$	455,96	
	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2200	R\$	25,46	158,36
	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100	R\$	26,95	19,13
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700	R\$	20,28	173,79
	010102U	COMPESA	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), POSTO OBRA	M3	0,0140	R\$	99,78	1,39
	010203U	COMPESA	INSUMO	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,1710	R\$	125,11	21,39
	010206U	COMPESA	INSUMO	SAIBRO PARA ARGAMASSA, POSTO OBRA	M3	0,0340	R\$	61,75	2,09
	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-32	KG	28,0000	R\$	0,70	19,60
	1106	SINAPI	INSUMO	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	KG	2,3900	R\$	1,50	3,58
	7271	SINAPI	INSUMO	BLOCO CERAMICO 7x10x19 CM VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 Furos NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	77,0000	R\$	0,47	36,19
	10567	SINAPI	INSUMO	TABUA 7,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8000	R\$	11,35	20,43
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 8" X 1" COM PLO Nº 12, INCLUSIVE OBRACAO, BATEDOR, PEDRO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2		R\$	1,035,38	
	83765	SINAPI	SERVIÇO	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4	CHP	3,8200	R\$	96,09	367,06
	88315	SINAPI	SERVIÇO	CILINDROS 800 A - CHP DIURNO AF. 02/2016	H	0,7500	R\$	24,99	18,74
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7500	R\$	20,28	116,61
	88317	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R\$	25,79	116,05
	88309	SINAPI	SERVIÇO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$	25,46	12,73
	37411	SINAPI	INSUMO	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCO PARA ALVENARIA, PLO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	1,0000	R\$	16,82	16,82
	21102	SINAPI	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	1,4318	R\$	41,98	60,10
	11002	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVISTIDO AHS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	3,3700	R\$	23,87	79,76
	21010	SINAPI	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	M	6,7407	R\$	26,07	175,73
	565	SINAPI	INSUMO	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	0,7780	R\$	16,30	12,68
	88629	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF. 06/2019	M3	0,0040	R\$	649,89	2,59
	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	1,0000	R\$	25,44	25,44
	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	1,0000	R\$	22,43	22,43
	100717	SINAPI	SERVIÇO	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF. 01/2020	M2	1,0000	R\$	8,54	8,54
33.02.01U	33.02.01U			CONFECCAO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO COM PONTA LISA DE 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTETICO EM DUAS DEMOES, COM FUNDO ANTI-CORROSSIVO, CONFORME PADRAO COMPESA.	M		R\$	363,87	
	83765	SINAPI	SERVIÇO	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4	CHP	0,5000	R\$	96,09	48,04
	88309	SINAPI	SERVIÇO	CILINDROS 800 A - CHP DIURNO AF. 02/2016	H	0,5000	R\$	25,46	12,73
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$	20,28	40,56
	88315	SINAPI	SERVIÇO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	24,99	24,99
	88317	SINAPI	SERVIÇO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$	25,79	12,89
	7697	SINAPI	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	M	3,2000	R\$	42,03	134,49
	11002	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVISTIDO AHS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,2000	R\$	23,87	4,73
	44531	SINAPI	INSUMO	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERLHADERA 7"	UN	0,0700	R\$	85,98	6,01
	546	SINAPI	INSUMO	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,0600	R\$	9,42	47,66
	10.02.01U	COMPESA	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,0030	R\$	295,55	0,88
	88629	SINAPI	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF. 06/2019	M3	0,0030	R\$	649,89	1,94
	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	0,6019	R\$	25,44	15,31
	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	0,6019	R\$	22,43	13,50
	100717	SINAPI	SERVIÇO	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF. 01/2020	M2	0,6019	R\$	8,54	5,14
33.02.02U	33.02.02U			RETRADA DE GUARDA-CORPO	M		R\$	34,30	





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	0,0100	R\$	201,68	R\$	2,01	
73487	SINAPI	SERVIÇO	CAMINHÃO TÓCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 8.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA PARA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL, DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF: 06/2014	CHP	0,0019	R\$	243,73	R\$	0,46	
88267	SINAPI	SERVIÇO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880	R\$	24,70	R\$	2,17	
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	R\$	20,28	R\$	26,36	
88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	R\$	25,48	R\$	3,30	
33.02.03U	33.02.03U		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO EM PISO	M2				R\$		489,58
88315	SINAPI	SERVIÇO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			99	R\$	37,48	
88242	SINAPI	SERVIÇO	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	R\$	20,26	R\$	32,41	
1381	SINAPI	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC I F			R\$	0,90	R\$	0,07	
565	SINAPI	INSUMO	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KGM	M	24,2775	R\$	16,30	R\$	395,72	
567	SINAPI	INSUMO	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27 KGM	M	2,0000	R\$	11,95	R\$	23,90	
33.02.04U	33.02.04U		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE SERRALHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO COM VIGAS LATERAIS EM BARRA DE FERRO	M				R\$		282,67
83785	SINAPI	SERVIÇO	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 800 A - CHP DIURNO, AF: 02/2016	CHP	0,3333	R\$	96,09	R\$	32,02	
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$	20,28	R\$	40,56	
88315	SINAPI	SERVIÇO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			99	R\$	24,99	
88317	SINAPI	SERVIÇO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	R\$	25,79	R\$	17,19	
43056	SINAPI	INSUMO	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	3,2452	R\$	9,33	R\$	30,27	
11963	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,8600	R\$	11,80	R\$	31,38	
559	SINAPI	INSUMO	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KGM	M	1,8900	R\$	24,08	R\$	45,51	
11002	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1333	R\$	23,67	R\$	3,15	
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	0,6667	R\$	25,44	R\$	16,96	
100722	SINAPI	SERVIÇO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF: 01/2020	M2	0,6667	R\$	22,43	R\$	14,95	
100717	SINAPI	SERVIÇO	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF: 01/2020	M2	0,6667	R\$	8,54	R\$	5,69	
33.03.01U	33.03.01U		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRÁIS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPEA	M				R\$		430,47
83785	SINAPI	SERVIÇO	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 800 A - CHP DIURNO, AF: 02/2016	CHP	0,5000	R\$	96,09	R\$	48,04	
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$	20,28	R\$	60,84	
88315	SINAPI	SERVIÇO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$	24,99	R\$	37,48	
88317	SINAPI	SERVIÇO	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	25,79	R\$	25,79	
43056	SINAPI	INSUMO	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO				33	R\$	30,27	
11963	SINAPI	INSUMO	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,8600	R\$	11,80	R\$	31,38	
559	SINAPI	INSUMO	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KGM	M	3,7700	R\$	24,08	R\$	90,78	
565	SINAPI	INSUMO	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KGM	M	2,7457	R\$	16,30	R\$	44,75	
11002	SINAPI	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,2000	R\$	23,67	R\$	4,73	
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	1,0000	R\$	25,44	R\$	25,44	
100722	SINAPI	SERVIÇO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF: 01/2020	M2	1,0000	R\$	22,43	R\$	22,43	
100717	SINAPI	SERVIÇO	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF: 01/2020	M2	1,0000	R\$	8,54	R\$	8,54	
33.04.01U	33.04.01U		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PNEUMÁTICA COM MANIFOLDO CONSTANDO DE: 1) CAPOTON FRANKLIN DE LATÃO, 4 PONTAS COM 1 DESCIDA; 2) SUPORTE ISOLADOR COM LIMA DESECA, BASE EM FERRO FUNDIDO PARA MASTRO DE 1 1/2", CONJUNTO DE ESTALAMENTO DE 1 1/2" MASTRO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3,0 M; 3) SUPORTE DE 3/4" COM ROLDANAS PARA FIXAÇÃO DE CABO DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NU DE 35 MM2 A 50MM2 PARA ATERRAMENTO; 4) SUPORTES REFORÇADOS DE 3/4" PARA O TUBO DE PROTEÇÃO DO CABO, TUBO DE PVC MARROM PARA PROTEÇÃO DA CORRALHA DE 2" X 3,0 M; 5) CAIXAS DE INSPEÇÃO DE PNEUMÁTICA EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA, TUBO, HASTES DE ATERRAMENTO CORRREÍVEL DE 3/4" X 3,0 M COM CONECTORES, TUBOS DE CERÂMICA PARA FREGATO SANITÁRIO DE 300 MM	UN				R\$		2.440,40
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000	R\$	20,28	R\$	365,04	
88264	SINAPI	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000	R\$	25,82	R\$	464,76	
4274	SINAPI	INSUMO	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	1,0000	R\$	121,48	R\$	121,48	
3396	SINAPI	INSUMO	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000	R\$	4,79	R\$	4,79	
38060	SINAPI	INSUMO	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	1,0000	R\$	49,02	R\$	49,02	
460104U	COMPESA	INSUMO	CONJUNTO DE ESTALAMENTO PARA PARA-RAIOS - DN=1 1/2 POL	UN	1,0000	R\$	367,90	R\$	367,90	
41387	SINAPI	INSUMO	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	3,0000	R\$	48,26	R\$	144,84	
864	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	R\$	60,25	R\$	180,84	
863	SINAPI	INSUMO	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	R\$	31,42	R\$	94,26	
3384	SINAPI	INSUMO	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	0,5000	R\$	8,84	R\$	4,42	
7572	SINAPI	INSUMO	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	2,0000	R\$	7,08	R\$	14,16	
2675	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SÓLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	M	3,0000	R\$	8,29	R\$	24,87	
34643	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA-RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	3,0000	R\$	35,92	R\$	107,76	
416	SINAPI	INSUMO	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE 1"0 A 50 MM2	UN	3,0000	R\$	11,40	R\$	34,20	
3378	SINAPI	INSUMO	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,0 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAXA CAMADA DE COBRE - SEM CONECTOR	UN	3,0000	R\$	157,02	R\$	471,06	
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				R\$		1.926,77
88315	SINAPI	SERVIÇO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$	24,99	R\$	14,99	
88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$	20,28	R\$	24,33	
800114U	COMPESA	INSUMO	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO EM RESINA OFFSHORE INCLUSIVE GAIOLA DE PROTEÇÃO	M	1,0000	R\$	1.987,45	R\$	1.987,45	
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				R\$		1.236,41
83785	SINAPI	SERVIÇO	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 800 A - CHP DIURNO, AF: 02/2016	CHP	2,0000	R\$	96,09	R\$	192,18	
88315	SINAPI	SERVIÇO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			9	R\$	12,24	

	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100	R\$	20,28	R\$	18,45	
	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	R\$	25,46	R\$	10,89	
	567	SINAPI	INSUMO	CANTONEIRA (BASIS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	4,0000	R\$	11,95	R\$	47,86	
	1230	SINAPI	INSUMO	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	99,5900	R\$	8,91	R\$	887,34	
	2433	SINAPI	INSUMO	DOBRADEIRA EM AÇO FERRO, 1" X 2 1/2", E = 1/2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	LN	2,0000	R\$	12,16	R\$	26,32	
	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	0,5000	R\$	10,04	R\$	5,02	
	5085	SINAPI	INSUMO	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX. 30 MM, HASTE CEMENTADA (NÃO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX. 6,0 MM, INCLUINDO 3 CHAVES ARGAMASSA TRAÇÃO 1.4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	LN	1,0000	R\$	30,69	R\$	30,69	
	88631	SINAPI	SERVIÇO	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASENTAMENTO DE TUBULAÇÃO)	M2	0,0100	R\$	568,85	R\$	5,68	
56.01.01U	56.01.01U									R\$	4,71
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2326	R\$	20,28	R\$	4,71	
71.10.21U	71.10.21U			POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200KG, 118MM, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PETALA, 50W, CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	LN					R\$	1,05151
	91634	SINAPI	SERVIÇO	GUINDAULO 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	2,0000	R\$	229,16	R\$	458,32	
	88247	SINAPI	SERVIÇO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$	21,83	R\$	64,89	
	88264	SINAPI	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$	25,82	R\$	103,28	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$	20,28	R\$	121,68	
	2512	SINAPI	INSUMO	BRACO PL LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	LN	1,0000	R\$	39,00	R\$	39,00	
	2674	SINAPI	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSCÁVEL, DE 3/4", SEM LUVA	M	16,0000	R\$	5,08	R\$	81,28	
	270311U	COMPESA	INSUMO	LUMINARIA PUBLICA PETALA, 50W LED COB PARA POSTE BRANCO FRIO	LN	1,0000	R\$	152,00	R\$	152,00	
	609	SINAPI	INSUMO	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	32,0000	R\$	2,16	R\$	69,12	
	41196	SINAPI	INSUMO	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	LN	1,0000	R\$	574,90	R\$	574,90	
	34643	SINAPI	INSUMO	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIO, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	LN	1,0000	R\$	35,92	R\$	35,92	
	3380	SINAPI	INSUMO	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAKA, CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	LN	1,0000	R\$	77,19	R\$	77,19	
	94970	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	M3	0,1000	R\$	469,35	R\$	46,93	
	103670	SINAPI	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	M3	0,1000	R\$	274,05	R\$	27,40	
34.04.02U	34.04.02U			IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAL E MADEIRA (100% A, NIUTRO, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃS, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2					R\$	15,88
	88310	SINAPI	SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$	26,95	R\$	5,39	
	7933	SINAPI	INSUMO	TINTA ASFÁTICA IMPERMEABILIZANTE DILUÍDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, METAL E MADEIRA	L	0,5000	R\$	20,99	R\$	10,49	
13.03.02U	13.03.02U			CONCRETO CILÍNDRICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK = 15 MPa, CONTROLE "T" E SON. DE PEDRA ANÃO; PREPARO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2					R\$	546,11
	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000	R\$	25,46	R\$	119,66	
	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000	R\$	20,28	R\$	95,31	
	010106U	COMPESA	INSUMO	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHADA PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO, POSTO OBRA	M3	0,4019	R\$	93,29	R\$	37,49	
	94969	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1,3,4,3,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	M3	0,7000	R\$	419,51	R\$	293,65	
34.04.02U	34.04.02U			REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMISOLUÍVEL A BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA DE EXCELENTES CARACTERÍSTICAS IMPERMEABILIZANTES (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2					R\$	39,30
	88270	SINAPI	SERVIÇO	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	25,18	R\$	25,18	
	201112U	COMPESA	INSUMO	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE EM PO, BICOMPONENTE	KG	2,0000	R\$	6,55	R\$	13,10	
	7394	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,0800	R\$	15,28	R\$	1,22	
13.04.02U	13.04.02U			ESCALADORA DE ALUMÍNIO ANOZERADO PARA JANELAS TIPO CASILHOS DE CORRER, COM BANDEIRA BASCULANTES, VIGAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASENTAMENTO	M2					R\$	279,53
13.02.02U	88309	SINAPI	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$	25,46	R\$	38,19	
13.02.02U	88316	SINAPI	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	20,28	R\$	20,28	
13.02.02U	010102U	COMPESA	INSUMO	AREIA MÉDIA, POSTO OBRA	M3	0,0049	R\$	123,50	R\$	0,60	
13.02.02U	1379	SINAPI	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,9400	R\$	0,70	R\$	1,35	
13.02.02U	110307U	COMPESA	INSUMO	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO COM 2 FOLHAS DE VIDRO DN=100X100CM	LN	1,0000	R\$	219,17	R\$	219,17	

ALEX WELLINGTON DE TORRES
Assinado de forma digital por ALEX WELLINGTON DE TORRES
SILVA:05197794445
SILVA:05197794445Assinado de forma digital
por HILDA MARIA
LEONARDO:02226989420
LEONARDO:02226989420



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

SERVIÇO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJO				E.S. MÊS	70,11%	BDI SERVIÇO	21,41%	1,2141
LOCALIDADE:	BREJO - PE				E.S. HORA	114,55%	BDI MATERIAL	11,43%	1,1143
REFERÊNCIAS:	TAB COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024				CLASSIFICAÇÃO		Não Desonerada		
ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA FONTE	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CATEGORIA	OBSERVAÇÕES
COMPOSIÇÃO ADM			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 889.088,52		
	COMPOSIÇÃO ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN					
93565	CA	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE	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 SEGURAN	MES	18	R\$ 4.871,30	R\$ 87.683,40	MO	CONTRATADA
93572	CA	SINAPI	ENCARREGADO GERAL	MES	18	R\$ 6.840,17	R\$ 123.123,06	MO	CONTRATADA
101452	CA	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS C	MES	18	R\$ 3.595,36	R\$ 64.716,48	MO	CONTRATADA
COMP.ADM.05	CA	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO COM	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\$ 429,10	R\$ 7.723,80	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, EN	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\$ 2.762,27	R\$ 49.720,86	EQP	CONTRATADA
5824	CA	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA	CHP	1	R\$ 213,21	R\$ 213,21	EQP	CONTRATADA
COMPOSIÇÃO PE			ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO				R\$ 93.230,06		
	COMPOSIÇÃO PE		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN					

HILDA MARIA PATRIOTA
LEONARDO:02226989420
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





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

93565	CA	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE	MES	2,67	R\$ 21.055,61	R\$ 56.218,48	MO	CONTRATADA
101390	CA	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / A	MES	2,4	R\$ 5.124,75	R\$ 12.299,40	MO	CONTRATADA
93561	CA	SINAPI	DESENHISTA PROJETIS	MES	2,4	R\$ 4.177,63	R\$ 10.026,31	MO	CONTRATADA
PL-1241/2023	I	CREA/PE	CREA (ARTs e Taxas)	UN	1	R\$ 262,55	R\$ 262,55	TAR	CONTRATADA
27.04.07U	CA	TAB. COMPESA	LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO DE EIXO PIQUETEADO A CADA 20 METROS, COM FAIXAS METRO EM METRO, TRANSPORTE DE RN E IMPLANTAÇÃO DE TESTEMUNHO, CADASTRAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, DESENHO NA ESCALA DE 1:2.000, PARA ADUTORAS. INCLUSIVE LEVANTAMENTO CADASTRAL AO LONGO DA ADUTORA	KM	0,1	R\$ 3.773,60	R\$ 377,36	SERV	CONTRATADA
27.04.05U	CA	TAB. COMPESA	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL DE ÁREA RURAL PARA TRAVESSIAS, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E RESERVATÓRIO, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA POLIGONAL, TRANSPORTE DE RN, TRANSPORTE DE COORDENADAS, IMPLANTAÇÃO DE TESTEMUNHOS E ELABORAÇÃO DE DESENHOS 1:2000 E 1:500 COM CURVAS DE NÍVEL A CADA UM METRO - ÁREA ATÉ 1,2 HA	UN	1	R\$ 2.378,43	R\$ 2.378,43	SERV	CONTRATADA
01.02.07U	I	TAB. COMPESA	SONDAGEM A TRADO MANUAL TIPO CAVADEIRA - DIÂMETRO ATÉ 12", PROFUNDIDADE ENTRE 1,00 E 2,00 M, INCLUSIVE LAUDO, MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO ENTRE FUROS.	UN	1	R\$ 146,88	R\$ 146,88	SERV	CONTRATADA
01.02.02U	CA	TAB. COMPESA	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT, INCLUSIVE LAUDO (PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 8,00 M, POR FURO).	M	64	R\$ 82,97	R\$ 5.310,08	SERV	CONTRATADA
01.02.01U	CA	TAB. COMPESA	SONDAGEM MANUAL, A CÉU ABERTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS (GALERIAS, TUBULAÇÕES, ETC.)	M	16,99	R\$ 88,37	R\$ 1.501,41	SERV	CONTRATADA
01.02.03U	CA	TAB. COMPESA	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, INCLUSO DESLOCAMENTO ENTRE FUROS, DISTÂNCIA ATÉ 10 KM.	UN	5	R\$ 80,04	R\$ 400,20	SERV	CONTRATADA
01.02.05U	CA	TAB. COMPESA	TRANSPORTE, POR QUILOMETRO ADICIONAL ACIMA DE 10KM, DO EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	KM	30,05	R\$ 8,99	R\$ 270,15	SERV	CONTRATADA
PE-01	I	COTAÇÃO	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA DE NATUREZA EQUIVALENTE AO BASALTO E DIABÁSIO, DIÂMETRO AX	M	5	R\$ 745,50	R\$ 3.727,50	SERV	CONTRATADA
ADM-35	I	COTAÇÃO	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE 90G COLORIDO	M	39,529	R\$ 14,20	R\$ 561,31	MAT	CONTRATADA
ADM-36	I	COTAÇÃO	COPIAS XEROGRÁFICAS/ IMPRESSÃO	UN	1000	R\$ 0,25	R\$ 250,00	MAT	CONTRATADA



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007121402.pdf
assinado por: idUser 433

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

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

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

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

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

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

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

ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA

ENGENHEIRO CIVIL



MEMORIAL DE CÁLCULO ADUTORIA

SERVIÇOS PRELIMINARES

5.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC-108 (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Placa	1,00	4,50		2,00	9,00	
				Total	=	9,00	
5.11	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E BALIZADOR MÓVEL DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Local onde existe garagem	1,00	2,00	10,63		21,25	
				Total	=	21,25	
5.12	SINALIZADOR ELETRÔNICO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Local onde existe garagem	1,00	5,00	10,00		50,00	
				Total	=	50,00	
5.13	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL E DESMONTÁVEL, PREENCHIDO COM AREIA E ADESIVADO COM FITA REFLETIVA, CONFORME PADRÃO COMPESA (NTC-108)						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Ao longo da rede	1,00	4,00			4,00	
				Total	=	4,00	
5.14	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 1 (FoFo)	0,88	1500,00	0,65	1,45	1247,34	
	Trecho 1 (DeFoFo)	0,88	3340,00	0,65	1,45	2777,40	
				Total	=	4024,74	
5.15	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 1 (FoFo)	0,118	1500,00	0,65	1,45	166,41	
	Trecho 1 (DeFoFo)	0,118	3340,00	0,65	1,45	370,55	
				Total	=	536,96	
5.16	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15CM COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO)						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Trecho 1 (FoFo)	1,00	1500,00	0,65		975,00	
	Trecho 1 (DeFoFo)	1,00	3340,00	0,65		2171,00	
				Total	=	3146,00	
5.17	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Trecho 1 (FoFo)	0,88	1500,00	0,65	1,30	1118,30	
	Trecho 1 (DeFoFo)	0,88	3340,00	0,65	1,30	2490,09	
				Total	=	3608,39	
5.18	REATERRO APOILOADO EM [REDAZIDA] E O FORNECIMENTO DO MATERIAL						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 1 (FoFo)	0,12	1500,00	0,65	1,30	149,20	
	Trecho 1 (DeFoFo)	0,12	3340,00	0,65	1,30	332,21	
				Total	=	481,41	
5.19	REMOÇÃO DO MATERIAL [REDAZIDA] E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE)						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 1 (FoFo)	0,12	1500,00	0,65	1,45	166,41	
	Trecho 1 (DeFoFo)	0,12	3340,00	0,65	1,45	370,55	
				Total	=	536,96	
5.20	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CRRV COM CONEXÕES E PEÇAS [REDAZIDA]						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Trecho 1 (DeFoFo) - E191 A E242	1,00	1020,00			1020,00	
				Total	=	1020,00	
5.21	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO [REDAZIDA] PEÇAS ESPECIAIS - DN - 200 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Trecho 1 (DeFoFo) - E75 A E191	1,00	2320,00			2320,00	
				Total	=	2320,00	
5.22	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO [REDAZIDA] DN - 200 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Trecho 1 (FoFo) - E0 A E75	1,00	1500,00			1500,00	
				Total	=	1500,00	
5.23	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 1	2,90				2,90	
				Total	=	2,90	
5.24	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 1 (FoFo) - E0 A E75	1,00	1500,00			1500,00	
	Trecho 1 (DeFoFo) - E75 A E191	1,00	2320,00			2320,00	
	Trecho 1 (DeFoFo) - E191 A E242	1,00	1020,00			1020,00	
				Total	=	4840,00	
5.25	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Trecho 1 (FoFo) - E0 A E75	1,00	1500,00			1500,00	
	Trecho 1 (DeFoFo) - E75 A E191	1,00	2320,00			2320,00	
	Trecho 1 (DeFoFo) - E191 A E242	1,00	1020,00			1020,00	
				Total	=	4840,00	
5.26	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						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 1	1,00				1,00	
				Total	=	1,00	
5.27	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 1	4,00				4,00	
				Total	=	4,00	
5.28	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M (COMP X LARG X ALT),						
	Local do Serviço	QUANT	0	0	ALT	Total	
	Trecho 1	4,00				4,00	
				Total	=	4,00	
5.29	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 200 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR TERMOFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E MAO DE OBRA						
	Local do Serviço	QUANT	0	0	ALT	Total	
	Travessia BR 424	1,00	10,00			15,00	
				Total	=	15,00	
5.30	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 300 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Travessia BR 424	1,00	10,00			15,00	



				Total	=		15,00
Trecho 2 - RAB (EAB 2 - EIA Vão Perimetral)							
5.29	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 2 (FoFo) - E242 A 320	0,88	1560,00	0,65	1,45		1207,23
	Trecho 2 (DeFoFo) - E320 A E440	0,88	2400,00	0,65	1,45		1995,74
				Total	=		3292,97
5.30	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total
	Trecho 2 (FoFo) - E242 A 320	0,12	1560,00	0,65	1,45		173,07
	Trecho 2 (DeFoFo) - E320 A E440	0,12	2400,00	0,65	1,45		266,26
				Total	=		439,33
5.31	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15CM COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 2 (FoFo) - E242 A 320	1,00	1560,00	0,65			1014,00
	Trecho 2 (DeFoFo) - E320 A E440	1,00	2400,00	0,65			1560,00
				Total	=		2574,00
5.32	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total
	Trecho 2 (FoFo) - E242 A 320	0,88	1560,00	0,65	1,30		1163,03
	Trecho 2 (DeFoFo) - E320 A E440	0,88	2400,00	0,65	1,30		1789,28
				Total	=		2952,31
5.33	REATERRO APOLOADO EM (O FORNECIMENTO DO MATERIAL)						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 2 (FoFo) - E242 A 320	0,12	1560,00	0,65	1,30		155,17
	Trecho 2 (DeFoFo) - E320 A E440	0,12	2400,00	0,65	1,30		238,72
				Total	=		393,89
5.34	REMOÇÃO DO MATERIAL (O FORNECIMENTO DO MATERIAL) E DESCARGA (MEDIDO NO CO						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total
	Trecho 2 (FoFo) - E242 A 320	0,12	1560,00	0,65	1,30		155,17
	Trecho 2 (DeFoFo) - E320 A E440	0,12	2400,00	0,65	1,30		238,72
				Total	=		393,89
5.35	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 2 (DeFoFo) - E320 A E440	1,00	2400,00				2400,00
				Total	=		2400,00
5.36	ASSENTAMENTO DE TUBUL. DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 2 (FoFo) - E242 A 320	1,00	1560,00				1560,00
				Total	=		1560,00
5.37	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCX >= 20 MPA - CONTROLE "A"						
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG	ALT		Total
	Trecho 2	0,86					0,86
				Total	=		0,86
5.38	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total
	Trecho 2 (FoFo) - E242 A 320	1,00	1560,00				1560,00
	Trecho 2 (DeFoFo) - E320 A E440	1,00	2400,00				2400,00
				Total	=		3960,00
5.39	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						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 2	1,00					1,00
				Total	=		1,00
5.40	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						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 2	2,00					2,00
				Total	=		2,00
5.41	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50X1,95 M (COMP X LARG X ALT),						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total
	Trecho 2	3,00					3,00
				Total	=		3,00
5.42	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 200 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR TERMOFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total
	Travessia PE-218	1,00	15,00				15,00
				Total	=		15,00
5.43	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 300 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Travessia PE-218	1,00	15,00				15,00
				Total	=		15,00
Trecho 3 - AAT ETA (Vão Fim de Travessia)							
5.44	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 3 (FoFo) - E440 A E517	0,88	1540,00	0,65	1,45		1280,60
	Trecho 3 (DeFoFo) - E517 A 640	0,88	2460,00	0,65	1,45		2045,63
				Total	=		3326,23
5.45	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 3 (FoFo) - E440 A E517	0,12	1540,00	0,65			
	Trecho 3 (DeFoFo) - E517 A 640	0,12	2460,00	0,65	1,45		272,92
				Total	=		443,77
5.46	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15CM COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total
	Trecho 3 (FoFo) - E440 A E517	1,00	1540,00	0,65			1001,00
	Trecho 3 (DeFoFo) - E517 A 640	1,00	2460,00	0,65			1599,00
				Total	=		2600,00
5.47	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total
	Trecho 3 (FoFo) - E440 A E517	0,88	1540,00	0,65	1,30		1148,12
	Trecho 3 (DeFoFo) - E517 A 640	0,88	2460,00	0,65	1,30		1834,02
				Total	=		2982,14
5.48	REATERRO APOLOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total



	Trecho 3 (FoFo) - E440 A E517	0,12	1540,00	0,65	1,30	153,18
	Trecho 3 (DeFoFo) - E517 A 640	0,12	2460,00	0,65	1,30	244,68
				Total	=	397,86
5.49	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Trecho 3 (FoFo) - E440 A E517	0,12	1540,00	0,65	1,30	153,18
	Trecho 3 (DeFoFo) - E517 A 640	0,12	2460,00	0,65	1,30	244,68
				Total	=	397,86
5.50	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CPRPV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Trecho 3 (DeFoFo) - E517 A 640	1,00	2460,00			2460,00
				Total	=	2460,00
5.51	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Trecho 3 (FoFo) - E440 A E517	1,00	1540,00			1540,00
				Total	=	1540,00
5.52	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPa - CONTROLE "A"					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	Trecho 3	0,30				0,30
				Total	=	0,30
5.53	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	Trecho 3 (FoFo) - E440 A E517		1540,00			1540,00
	Trecho 3 (DeFoFo) - E517 A 640		2460,00			2460,00
				Total	=	4000,00
5.24	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	Trecho 3 (FoFo) - E440 A E517	1,00	1540,00			1540,00
	Trecho 3 (DeFoFo) - E517 A 640	1,00	2460,00			2460,00
				Total	=	4000,00
5.54	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					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Trecho 3	1,00				1,00
				Total	=	1,00
5.55	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Trecho 3	2,00				2,00
				Total	=	2,00
5.56	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Trecho 3	3,00				3,00
				Total	=	3,00
5.57	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 200 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR TERMOFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E MAO DE OBRA					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Travessia PE-218	1,00	15,00			15,00
				Total	=	15,00
5.58	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 300 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	Travessia PE-218	1,00	15,00			15,00
				Total	=	15,00
Trecho 4 - AAT (Standard Trecho)						
5.49	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	Trecho 4 (150mm DeFoFo)	0,80	3052,00	0,65	1,45	2301,21
	Trecho 4 (200mm DeFoFo)	0,80	1140,00	0,65	1,45	859,56
				Total	=	3160,77
5.50	ESCAVAÇÃO DE ROCHA A FRIO EM VALA COM MARTELETE ROMPEDOR PNEUMATICO					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	Trecho 4 (150mm DeFoFo)	0,20	3052,00	0,65	1,45	575,30
	Trecho 4 (200mm DeFoFo)	0,20	1140,00	0,65	1,45	214,89
				Total	=	790,19
5.51	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15CM COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO)					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Trecho 4 (150mm DeFoFo)	1,00	3052,00	0,65		1963,80
	Trecho 4 (200mm DeFoFo)	1,00	1140,00	0,65		741,00
				Total	=	2724,80
5.52	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Trecho 4 (150mm DeFoFo)	0,80	3052,00	0,65	1,45	2301,21
	Trecho 4 (200mm DeFoFo)	0,80	1140,00	0,65	1,45	859,56
				Total	=	3160,77
5.53	REATERRO APILADO EM [REDAÇÃO] E O FORNECIMENTO DO MATERIAL					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Trecho 4 (150mm DeFoFo)	0,18	3052,00	0,65	1,45	517,77
	Trecho 4 (200mm DeFoFo)	0,18	1140,00	0,65	1,45	193,40
				Total	=	711,17
5.54	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	Trecho 4 (150mm DeFoFo)	0,20	3052,00	0,65	1,45	575,30
	Trecho 4 (200mm DeFoFo)	0,20	1140,00	0,65	1,45	214,89
				Total	=	
5.55	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CPRPV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Trecho 4 (150mm DeFoFo)	1,00	3052,00			3052,00
				Total	=	3052,00
5.56	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CPRPV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 200 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	larg	ALT	Total
	Trecho 4 (200mm DeFoFo)	1,00	1140,00			1140,00
				Total	=	1140,00
5.57	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPa - CONTROLE "A"					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	Trecho 4	1,40				1,40
				Total	=	1,40
5.58	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	Trecho 4 (150mm DeFoFo)	1,00	3052,00			3052,00
	Trecho 4 (200mm DeFoFo)	1,00	1140,00			1140,00



					Total	=	4192,00
5.59	CONSTRUÇÃO DE CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ PARA REGISTRO JUNTA ELÁSTICA INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:5) E						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 4	1,00					1,00
					Total	=	1,00
5.60	CONSTRUÇÃO DE CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ PARA VENTOSA APLICADA EM TUBULAÇÃO DE DN = (200 A 350)MM INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Trecho 4	2,00					3,00
					Total	=	3,00
5.61	CONSTRUÇÃO DE CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ PARA DESCARGA APLICADA EM TUBULAÇÃO DE DN = (200 A 250)MM INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total
	Trecho 4	3,00					3,00
					Total	=	3,00
Trecho 4 - Adutora Beneditina (Complemento CV FUNDAÇÃO)							
5.58	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 3ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total
		0,88					0,00
		0,88					0,00
	(EEAB II - ETA) E267 A E282	0,88	300,00	0,65	1,45		249,47
	(ETA - VILA SANTA RITA) E160 A E175	0,88	300,00	0,65	1,45		249,47
	(ETA - VILA SANTA RITA) E219 A E233	0,88	280,00	0,65	1,45		232,84
	(ETA - VILA SANTA RITA) E361 A E385	0,88	480,00	0,65	1,45		399,15
	(ETA - VILA SANTA RITA) E420 A E430	0,88	200,00	0,65	1,45		166,31
	(STAND PIPE - BREJÃO) E762 A E780	0,88	360,00	0,65	1,45		299,36
	(STAND PIPE - BREJÃO) E840 A E849+11,76	0,88	192,00	0,65	1,45		159,66
					Total	=	1756,26
5.59	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
		0,12					0,00
		0,12					0,00
	(EEAB II - ETA) E267 A E282	0,12	300,00	0,65	1,45		33,28
	(ETA - VILA SANTA RITA) E160 A E175	0,12	300,00	0,65	1,45		33,28
	(ETA - VILA SANTA RITA) E219 A E233	0,12	280,00	0,65	1,45		31,06
	(ETA - VILA SANTA RITA) E361 A E385	0,12	480,00	0,65	1,45		53,25
	(ETA - VILA SANTA RITA) E420 A E430	0,12	200,00	0,65	1,45		22,19
	(STAND PIPE - BREJÃO) E762 A E780	0,12	360,00	0,65	1,45		39,94
	(STAND PIPE - BREJÃO) E840 A E849+11,76	0,12	192,00	0,65	1,45		21,30
					Total	=	234,30
5.60	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
		1,00					0,00
		1,00					0,00
	(EEAB II - ETA) E267 A E282	1,00	300,00	0,65			195,00
	(ETA - VILA SANTA RITA) E160 A E175	1,00	300,00	0,65			195,00
	(ETA - VILA SANTA RITA) E219 A E233	1,00	280,00	0,65			182,00
	(ETA - VILA SANTA RITA) E361 A E385	1,00	480,00	0,65			312,00
	(ETA - VILA SANTA RITA) E420 A E430	1,00	200,00	0,65			130,00
	(STAND PIPE - BREJÃO) E762 A E780	1,00	360,00	0,65			234,00
	(STAND PIPE - BREJÃO) E840 A E849+11,76	1,00	192,00	0,65			124,80
					Total	=	1372,80
5.61	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total
		0,88					0,00
		0,88					0,00
	(EEAB II - ETA) E267 A E282	0,88	300,00	0,65	1,30		223,66
	(ETA - VILA SANTA RITA) E160 A E175	0,88	300,00	0,65	1,30		223,66
	(ETA - VILA SANTA RITA) E219 A E233	0,88	280,00	0,65	1,30		208,75
	(ETA - VILA SANTA RITA) E361 A E385	0,88	480,00	0,65	1,30		357,86
	(ETA - VILA SANTA RITA) E420 A E430	0,88	200,00	0,65	1,30		149,11
	(STAND PIPE - BREJÃO) E762 A E780	0,88	360,00	0,65	1,30		268,39
	(STAND PIPE - BREJÃO) E840 A E849+11,76	0,88	192,00	0,65	1,30		143,14
					Total	=	1574,57
5.62	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (FORNECIMENTO DO MATERIAL)						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
		0,12					0,00
		0,12					0,00
	(EEAB II - ETA) E267 A E282	0,12	300,00	0,65	1,30		29,84
	(ETA - VILA SANTA RITA) E160 A E175	0,12	300,00	0,65	1,30		29,84
	(ETA - VILA SANTA RITA) E219 A E233	0,12	280,00	0,65	1,30		27,85
	(ETA - VILA SANTA RITA) E361 A E385	0,12	480,00	0,65	1,30		47,74
	(ETA - VILA SANTA RITA) E420 A E430	0,12	200,00	0,65	1,30		19,89
	(STAND PIPE - BREJÃO) E762 A E780	0,12	360,00	0,65	1,30		35,81
	(STAND PIPE - BREJÃO) E840 A E849+11,76	0,12	192,00	0,65	1,30		19,10
					Total	=	210,07
5.63	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO C						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total
		0	0,12	0,00	0,65	1,45	0,00
		0	0,12	0,00	0,65	1,45	0,00
	(EEAB II - ETA) E267 A E282	0,12	300,00	0,65	1,45		33,28
	(ETA - VILA SANTA RITA) E160 A E175	0,12	300,00	0,65	1,45		33,28
	(ETA - VILA SANTA RITA) E219 A E233	0,12	280,00	0,65	1,45		31,06
	(ETA - VILA SANTA RITA) E361 A E385	0,12	480,00	0,65	1,45		53,25
	(ETA - VILA SANTA RITA) E420 A E430	0,12	200,00	0,65	1,45		22,19
	(STAND PIPE - BREJÃO) E762 A E780	0,12	360,00	0,65	1,45		39,94
	(STAND PIPE - BREJÃO) E840 A E849+11,76	0,12	192,00	0,65	1,45		21,30
					Total	=	234,30
5.64	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CPRPV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESC						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
							0,00
	(EEAB II - ETA) E267 A E282		300,00				300,00
	(ETA - VILA SANTA RITA) E160 A E175		300,00				300,00
	(ETA - VILA SANTA RITA) E219 A E233		280,00				280,00
	(ETA - VILA SANTA RITA) E361 A E385		480,00				480,00
	(ETA - VILA SANTA RITA) E420 A E430		200,00				200,00
	(STAND PIPE - BREJÃO) E762 A E780		360,00				360,00
	(STAND PIPE - BREJÃO) E840 A E849+11,76		192,00				192,00
					Total		
5.65	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESC						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total
							0,00
	(EEAB II - ETA) E267 A E282		300,00				300,00
					Total	=	300,00
5.66	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPa - CONTROLE "A"						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total
	Trecho 4	0,30					0,30
					Total	=	0,30



5.67	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
						0,00
						0,00
	(EEAB II - ETA) E267 A E282		300,00			300,00
	(ETA - VILA SANTA RITA) E160 A E175		300,00			300,00
	(ETA - VILA SANTA RITA) E219 A E233		280,00			280,00
	(ETA - VILA SANTA RITA) E361 A E385		480,00			480,00
	(ETA - VILA SANTA RITA) E420 A E430		200,00			200,00
	(STAND PIPE - BREJÃO) E762 A E780		360,00			360,00
	(STAND PIPE - BREJÃO) E840 A E849+11,76		192,00			192,00
	ADUTORA REMANESCENTE (FUNASA)		19580,00			19580,00
				Total	=	21692,00
5.24	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
						0,00
						0,00
	(EEAB II - ETA) E267 A E282		300,00			300,00
	(ETA - VILA SANTA RITA) E160 A E175		300,00			300,00
	(ETA - VILA SANTA RITA) E219 A E233		280,00			280,00
	(ETA - VILA SANTA RITA) E361 A E385		480,00			480,00
	(ETA - VILA SANTA RITA) E420 A E430		200,00			200,00
	(STAND PIPE - BREJÃO) E762 A E780		360,00			360,00
	(STAND PIPE - BREJÃO) E840 A E849+11,76		192,00			192,00
	ADUTORA REMANESCENTE (FUNASA)		19580,00			19580,00
				Total	=	21692,00
5.71	IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM AÇO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	BR 423	1,00	15,00			15,00
				Total	=	15,00
5.72	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSÃO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E MAO DE OBRA					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Travessia PE-218	1,00	15,00			15,00
				Total	=	15,00
MATERIAL HIDRÁULICO DO SISTEMA ADUTOR						
5.62	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Trecho 1 (DeFoFo) - E191 A E242		1020,00			1020,00
	Trecho 2 (DeFoFo) - E320 A E440		2400,00			2400,00
	Trecho 3 (DeFoFo) - E517 A E640		2460,00			2460,00
	Trecho 4 (DeFoFo)		2112,00			2112,00
				Total	=	7992,00
5.62	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Trecho 1 (DeFoFo) - E75 A E191		2320,00			2320,00
				Total	=	2320,00
5.63	TUBO PONTA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO, DN - 200 MM					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	Trecho 1 (FoFo) - E0 A E75		1500,00			1500,00
	EEAB I		20,00			20,00
	EEAB II		20,00			20,00
	EEAT		20,00			20,00
				Total	=	1560,00
5.64	TUBO COM PONTA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO, CLASSE K7 JGS, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7675)					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Trecho 2 (FoFo) - E242 A E320		1560,00			1560,00
	Trecho 3 (FoFo) - E440 A E517		1540,00			1540,00
	Trecho 4 (FoFo) - E267 A E282		300,00			300,00
				Total	=	3400,00
CONSTRUÇÃO DO STAND PIPE						
6.1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	AREA	ALT	Total
	Placa	1,00	2,00		2,00	4,00
						4,00
6.2	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
		1,00	25,00		1,80	45,00
				Total	=	45,00
6.3	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
		2,00				2,00
				Total	=	2,00
6.4	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	LIMPEZA	1,00	12,00		10,00	120,00
				Total	=	120,00
6.5	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	Standpipe	1,00	7,00		6,00	42,00
				Total	=	42,00
6.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Tubulação de chegada e saída	1,00	20,00		0,60	13,20
				Total	=	13,20
6.7	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.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Área do Standpipe	1,00	7,00		6,00	21,00
				Total	=	21,00
6.8	CONCRETO MAGRO NO TRAÇO 1:4:8 PREPARO E LANÇAMENTO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	Base do standpipe	1,00	3,70		3,70	0,68
	Base do standpipe	1,00	1,05		1,55	0,08
				Total	=	0,76
6.9	FORMAS DE TÁBUA DE MADEIRA DE CONSTRUÇÃO.					
	Local do Serviço	QUANT	KG	LARG	ALT	Total
	Cilindro externo	1,00	9,11		4,55	41,45
	Cilindro interno	1,00	7,85		4,55	35,74
	Dividória interna	2,00	2,50		1,05	5,25
				Total	=	82,44
6.10	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM					
	Local do Serviço	QUANT	KG	LARG	ALT	Total
	Resumo do aço	1,00	17,66			17,66
				Total	=	17,66
6.11	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM					
	Local do Serviço	QUANT	KG	LARG	ALT	Total
	Resumo do aço	1,00	268,63			268,63



				Total	=	268,63
6.12	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM					
	Local do Serviço	QUANT	KG	LARG	ALT	Total
	Resumo do aço	1,00	735,61			735,61
				Total	=	735,61
6.13	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 533 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG		
	Base do Standpipe	1,00	3,70	3,70	0,20	2,74
	Base do Standpipe	1,00	1,05	1,55	0,20	0,33
	Cilindro	1,00	1,70		4,55	7,72
	Laje superior	1,00	6,61		0,15	0,99
	Divisória	1,00	2,50	0,20	1,05	0,53
				Total	=	12,31
6.14	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG	ALT	Total
	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 533 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO.	12,31				12,31
				Total	=	12,31
6.15	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOIS.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	larg	ALT	Total
	Cilindro	1,00	7,85		4,55	35,74
	Divisória	2,00	2,50		1,05	5,25
				Total	=	40,99
6.16	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 200MM.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG	ALT	Total
	Juntas	5,00				5,00
				Total	=	5,00
6.17	MURO COM EMBASAMENTO DE 50 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVACÃO DE 1,80M COM COLUNAS ESPAÇADAS DE 3 EM 3 METROS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO,					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	Standpipe	2,00	10,00	8,00		36,00
				Total	=	36,00
6.18	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					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Standpipe	1,00		1,10	1,80	1,98
				Total	=	1,98
6.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Standpipe	1,00		0,70	0,70	0,49
				Total	=	0,49
6.20	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOIS CONTENDO EMASAMENTO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	AREA	ALT	Total
	Lateral do Standpipe	1,00	9,11		4,55	41,45
	Coberta do Standpipe	1,00		6,61		6,61
				Total	=	48,06
6.21	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	AREA	ALT	Total
	PORTÃO DE ACESSO	2,00	1,10		1,80	3,96
				Total	=	3,96
6.22	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	IDENTIFICAÇÃO	1,00	8,00		2,00	16,00
				Total	=	16,00
7	MURO DA ETA DE BREJÃO					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	
7.1	MURO COM EMBASAMENTO DE 50 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVACÃO 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	1,00	117,04		
7.2	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		3,51		1,80
	ETA BREJÃO					
7.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.	M3	2	34,40	0,40	0,80
7.4	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15CM COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).	M2		34,40	0,40	0,80
7.5	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CAIAÇÃO.			34,40	0,40	0,80
7.6	CONCRETO MAGRO NO TRAÇO 1:4:8 PREPARO E LANÇAMENTO.	M3		34,40	0,40	0,05
7.7	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1 VEZ.	M2		46,35		3,00
7.8	CONCRETO SIMPLES FCK = 20 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "B" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO 350 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO.	M3		14,00	0,25	3,00
				14,00	0,60	0,30
				1,00	61,06	0,5
				1,00	61,06	0,2
7.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS.	M3				
7.10	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG		80,00	10,42	
7.11	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA DE CONSTRUÇÃO.	M2		12,00	10,42	
7.12	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 COM 6 MM DE ESPESURA.			89,94		1,00
				100,55		
7.13	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2		89,94		1,00
				100,55		
7.14	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1,00	4,20		1,00
7.15	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2		2,00	0,40	0,30
				1,00	1,7	1
7.16	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	2,00			
7.17	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	1,00			
7.18	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	6,00			
7.19	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	UN	4,00			
7.20	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	UN	1,00			
7.21	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8, CONSTRUÇÃO.	M2		76,94		



7.22	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE ESPESURA	M2	76,94				
7.23	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	2,00 1,00 2,00 1,00	2,85 2,85 16,2 9,7	1,35 2,00		1,6 1,6
7.24	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				
7.25	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	2,00				
7.26	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00				
7.27	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				
7.28	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00				
7.29	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN	2,00				
7.30	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXÕES ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN	5,00				
7.31	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOB [REDACTED] COLOCAÇÃO)	M2	1,00	10,7	8,50		
7.32	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				
7.33	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	10,00				
7.34	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				
7.35	LUMINÁRIA LED REFLETORA DE 40W PARA USO INTERNO SIMPLES E TODOS OS ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	5,00				
7.36	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃOS SEM EMASSAMENTO.	M2	89,94				
7.37	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃOS SEM EMASSAMENTO.	M2	100,55				
7.38	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	100,55				
7.39	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS.	M2	1,00	10,7	8,50		
7.40	COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLONIAL (CANAL) COM MADEIRAMENTO COMPLETO.	M2	99,78				
7.41	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE 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				
7.42	CONCRETO CICLOPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPA, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO, PREPARO.	M3	1,00	61,08	0,40	0,75	
7.44	BASE DE CONCRETO DOS FILTROS	QUANT	COMP	LARG	ALT		
7.45	CONCRETO MAGRO NO TRAÇO 1:4:8 PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	1,00	11,4	13,00	0,05	
7.46	CONCRETO SIMPLES FCK = 30 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 450 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL, PREPARO.	M3	1,00	11,4	13,00	0,15	
7.47	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS.	M3	1,00	11,4	13,00	0,15	
7.48	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	5,02	80			
7.49	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA DE CONSTRUÇÃO.	M2	10,2	10,00	0,1		
7.50	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK = 8,0 MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 80 KG PARA PRODUÇÃO DE 100 M3/H, PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	2,00	1	0,05	1	
7.51	FORMAS DE TÁBUA DE MADEIRA DE CONSTRUÇÃO.	M2	3,00 4,00 4,00 1,00 7,00 2,00 1,00 2,00	1,3 1 1 1 1 2,3 1,3 1	0,15 0,15 1,00 1,05 1,05	1,75 1,75 0,65 0,95 1 1,05 1,05	
7.52	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	80,00	2,50			
7.53	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA DE EXCELENTES CARACTERÍSTICAS IMPERMEABILIZANTES	M2	3,00 4,00 8,00	1 1 1	1,00 1,00	0,95 1	
7.54	PINTURA SUPER CONCRETINA.	M2		1,3 2,3 1,3		1,75 1,05 1,05	
MEMORIAL DE CÁLCULO ESTATÍSTICO							
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA							
8.1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPEL	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Local do Serviço	1,00	2,00		2,00	4,00	
	Placa						
8.2	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Local do Serviço	82,00	1,80			147,60	
	Placa						
8.3	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSIVE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Local do Serviço	1,00				1,00	
	Placa						
EEAB I BREJO							



8.4	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG					
	LIMPEZA		26,00	15,00				390,00	
				Total	=			390,00	
8.5	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).								
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG					
	CONSTRUÇÃO DA EEAT		13,55	6,15				83,33	
				Total	=			83,33	
8.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG					
	FUNDAÇÃO		63,09	0,40	1,50			37,85	
				Total	=			37,85	
8.7	REMOÇÃO DO MATERIAL [REDAÇÃO] E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).								
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG					
	FUNDAÇÃO		63,09	0,40	1,50			37,85	
				Total	=			54,88	
8.8	CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPA, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO; PREPARO.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total		
	ESCAVAÇÃO NA ÁREA DA EEAT		63,09	0,40	1,50		37,85		
				Total	=		37,85		
8.9	CONCRETO MAGRO NO TRAÇO 1:4:8 PREPARO E LANÇAMENTO.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG					
	FUNDO DA VALA		63,09	0,40	0,05		1,26		
				Total	=		1,26		
8.10	FORMAS DE TÁBUA DE MADEIRA DE CONSTRUÇÃO.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total		
	SAPATAS DOS PILARES	6,00	1,00	1,00	0,30		1,80		
	CINTAS	1,00	63,09	0,20	0,20		2,52		
	VIGAS	1,00	63,09	0,15	0,40		3,79		
	PILARES	6,00	0,45	0,20	3,00		1,62		
	PILARES para os portões	4,00	0,30	0,20	2,10		0,60		
	POÇO	1,00	6,00	3,00	2,00		36,00		
				Total	=		117,70		
	No caso será utilizado a tabela para o cálculo para estimar as formas 12m2 de madeira para 1 m3 de concreto							420,00	
8.11	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM								
	Local do Serviço	QUANT	KG/KG	LARG					
	concreto armado	46,76	0,01				0,47		
				Total	=		0,47		
8.12	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM								
	Local do Serviço	QUANT	KG/M³	LARG	ALT		Total		
	concreto armado	46,76	80,00				3740,54		
				Total	=		0,00		
				Total	=		3740,54		
8.13	ACO CA-60, 4,2 MM, OU S								
	Local do Serviço	QUANT	KG/M³	Total	ALT		Total		
	concreto armado	46,76	0,01				0,47		
				Total	=		0,00		
				Total	=		0,47		
8.14	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 533 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG	ALT		Total		
	SATAPAS	6,00	1,00	1,00	0,40		2,40		
	CINTAS	1,00	63,09	0,20	0,20		2,52		
	VIGAS	1,00	63,09	0,20	0,55		6,94		
	PILARES	6,00	0,20	0,25	3,00		0,90		
	PILARES para os portões	4,00	0,20	0,25	2,10		0,42		
	POÇO BASE	1,00	6,15	3,37	0,25		5,18		
	POÇO PAREDES COMP. MAIOR	2,00	6,15	0,25	2,20		6,77		
	POÇO PAREDES COMP. MENOR	2,00	3,37	0,25	2,00		3,37		
	POÇO LAJE DA TAMPA	1,00	6,15	4,50	0,20		5,54		
	BASE DAS BOMBAS	2,00	1,00	0,80	0,60		0,96		
	LAJES	1,00	12,75	6,15	0,15		11,76		
				Total	=		46,76		
8.15	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG					
	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA	46,76					46,76		
				Total	=		46,76		
8.16	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃO.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	larg	ALT		Total		
	fundação	1,00	18,04	2,20			39,69		
				Total	=		58,73		
8.17	ALVENARIA DE TUAÇOS FL [REDAÇÃO] TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG					
	EEAT		63,09	3,00			189,27		
				Total	=		189,27		
8.18	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.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG					
	EEAT	2,00	189,27				378,54		
				Total	=		378,54		
8.19	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG					
	EEAT	2,00	189,27				378,54		
				Total	=		378,54		
8.20	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG					
	EEAT		10,00	6,00			60,00		
				Total	=		60,00		
8.21	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE								
	Local do Serviço	FATOR INCLIN.	COMP.	LARG					
	EEAT	1,02	10,00	6,00			60,92		
				Total	=		60,92		
8.22	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO								
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG	ALT		Total		
	EEAT	60,92					60,92		
				Total	=		60,92		
8.23	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.								
	Local do Serviço	QUANT	PERCENTUAL	LARG	ALT		Total		
	CASA QUIMICA	6,00					6,00		
				Total	=		6,00		
8.24	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.								
	Local do Serviço	QUANT	PERCENTUAL	LARG	ALT		Total		
	CASA QUIMICA	5,00					5,00		
				Total	=		5,00		
8.25	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA								
	Local do Serviço	QUANT	PERCENTUAL	LARG	ALT		Total		
	area externa	1,00					1,00		
				Total	=		1,00		
8.26	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)								
	Local do Serviço	QUANT	PERCENTUAL	LARG	ALT		Total		
	area externa	1,00					1,00		



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://clicloud-it-soluces.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007121402.pdf
assinado por: idUser 433

9.2	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total		
	Placa		82,00	1,80			147,60		
							147,60		
9.3	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES								
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total		
	Placa	1,00					1,00		
							1,00		
9.4	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG					
	LIMPEZA		26,00	15,00			390,00		
							390,00		
9.5	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).								
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG					
	CONSTRUÇÃO DA EEAT		13,55	6,15			83,33		
							83,33		
9.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG					
	FUNDAÇÃO		63,09	0,40	0,80		20,19		
							20,19		
9.7	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARREGAMENTO.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total		
	FUNDAÇÃO		63,09	0,40	0,80		20,19		
							29,28		
9.8	CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPa, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO; PREPARO.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG					
	ESCAVAÇÃO NA ÁREA DA EEAT		63,09	0,40	0,80		20,19		
							20,19		
9.9	CONCRETO MAGRO NO TRAÇO 1:4:8 PREPARO E LANÇAMENTO.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT		Total		
	FUNDO DA VALA		63,09	0,40	0,05		1,26		
							1,26		
9.10	FORMAS DE TÁBUA DE MADEIRA DE CONSTRUÇÃO.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG					
	SAPATAS DOS PILARES	6,00	1,00	1,00	0,30		1,80		
	CINTAS	1,00	63,09	0,20	0,20		2,52		
	VIGAS	1,00	63,09	0,15	0,40		3,79		
	PILARES	6,00	0,45	0,20	3,00		1,62		
	PILARES para os portões	4,00	0,30	0,20	2,10		0,50		
	POÇO	1,00	6,00	3,00	2,00		36,00		
							117,70		
	No caso será utilizado a tabela para o cálculo para estimar as formas 12m2 de madeira para 1 m3 de concreto						420,00		
9.11	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM								
	Local do Serviço	QUANT	KG/KG	LARG	ALT		Total		
	concreto armado	46,76	0,01				0,47		
							0,47		
9.12	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM								
	Local do Serviço	QUANT	KG/M²	LARG					
	concreto armado	46,76	80,00				3740,54		
							0,00		
							3740,54		
9.13	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5.								
	Local do Serviço	QUANT	KG/M²	Total	ALT		Total		
	concreto armado	46,76	0,01				0,47		
							0,00		
							0,47		
9.14	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 533 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG	ALT		Total		
	SATAPAS	6,00	1,00	1,00	0,40		2,40		
	CINTAS	1,00	63,09	0,20	0,20		2,52		
	VIGAS	1,00	63,09	0,20	0,55		6,94		
	PILARES	6,00	0,20	0,25	3,00		0,90		
	PILARES para os portões	4,00	0,20	0,25	2,10		0,42		
	POÇO BASE	1,00	6,15	3,37	0,25		5,18		
	POÇO PAREDES COMP. MAIOR	2,00	6,15	0,25	2,20		6,77		
	POÇO PAREDES COMP. MENOR	2,00	3,37	0,25	2,00		3,37		
	POÇO LAJE DA TAMPA	1,00	6,15	4,50	0,20		5,54		
	BASE DAS BOMBAS	2,00	1,00	0,80	0,60		0,96		
	LAJES	1,00	12,75	6,15	0,15		11,76		
							46,76		
9.15	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG					
	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655	46,76					46,76		
							46,76		
9.16	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOES.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	larg	ALT		Total		
	fundação	1,00	18,04	2,20			39,69		
							58,73		
9.17	ALVENARIA DE TUAIS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG					
	EEAT		63,09	3,00			189,27		
							189,27		
9.18	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.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG					
	EEAT	2,00	189,27				378,54		
							378,54		
9.19	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG					
	EEAT	2,00	189,27				378,54		
							378,54		
	RO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.								
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG	ALT		Total		
	EEAT		10,00	6,00			60,00		
							60,00		
9.21	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE								
	Local do Serviço	FATOR INCLIN.	COMP.	LARG	ALT		Total		
	EEAT	1,02	10,00	6,00			60,92		
							60,92		
9.22	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO								
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG	ALT		Total		
	EEAT		60,92				60,92		
							60,92		
9.23	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.								
	Local do Serviço	QUANT	PERCENTUAL	LARG	ALT		Total		
	CASA QUÍMICA	6,00					6,00		
							6,00		



INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA						
10.1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Placa	1,00	2,00		2,00	4,00
				Total	=	
10.2	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Placa		82,00	1,80		147,60
				Total	=	147,60
10.3	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Placa	1,00				1,00
				Total	=	1,00
	EAS III BREJO					
10.4	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	LIMPEZA		26,00	15,00		390,00
				Total	=	390,00
10.5	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	CONSTRUÇÃO DA EAT		13,55	6,15		83,33
				Total	=	83,33
10.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	FUNDAÇÃO		63,09	0,40	0,80	20,19
				Total	=	20,19
10.7	REMOÇÃO DO MATERIAL: [REDAÇÃO] E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	FUNDAÇÃO		63,09	0,40	0,80	20,19
				Total	=	29,28
10.8	CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCX >= 15 MPA, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO; PREPARO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	ESCAVAÇÃO NA ÁREA DA EAT		63,09	0,40	0,80	20,19
				Total	=	20,19
10.9	CONCRETO MAGRO NO TRAÇO 1:4:8 PREPARO E LANÇAMENTO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	FUNDO DA VALA		63,09	0,40	0,05	1,26
				Total	=	1,26
10.10	FORMAS DE TÁBUA DE MADEIRA DE CONSTRUÇÃO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	SAPATAS DOS PILARES	6,00	1,00	1,00	0,30	1,80
	CINTAS	1,00	63,09	0,20	0,20	2,52
	VIGAS	1,00	63,09	0,15	0,40	3,79
	PILARES	6,00	0,45	0,20	3,00	1,62
	PILARES para os portões	4,00	0,30	0,20	2,10	0,50
	POÇO	1,00	6,00	3,00	2,00	36,00
				Total	=	117,70
	No caso será utilizado a tabela para o cálculo para estimar as formas 12m2 de madeira para 1 m3 de concreto					
10.11	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM					
	Local do Serviço	QUANT	KG/KG	LARG	ALT	Total
	concreto armado	46,76	0,01			0,47
				Total	=	0,47
10.12	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM					
	Local do Serviço	QUANT	KG/M³	LARG	ALT	Total
	concreto armado	46,76	80,00			3740,54
				Total	=	0,00
						3740,54
10.13	ACO CA-60, 4,2 MM, OU S [REDAÇÃO]					
	Local do Serviço	QUANT	KG/M³	Total	ALT	Total
	concreto armado	46,76	0,01			0,47
				Total	=	0,00
						0,47
10.14	CONCRETO SIMPLES FCX = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 533 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG		
	SATAPAS	6,00	1,00	1,00	0,40	2,40
	CINTAS	1,00	63,09	0,20	0,20	2,52
	VIGAS	1,00	63,09	0,20	0,55	6,94
	PILARES	6,00	0,20	0,25	3,00	0,90
	PILARES para os portões	4,00	0,20	0,25	2,10	0,42
	POÇO BASE	1,00	6,15	3,37	0,25	5,18
	POÇO PAREDES COMP. MAIOR	2,00	6,15	0,25	2,20	6,77
	POÇO PAREDES COMP. MENOR	2,00	3,37	0,25	2,00	3,37
	POÇO LAJE DA TAMPA	1,00	6,15	4,50	0,20	5,54
	BASE DAS BOMBAS	2,00	1,00	0,80	0,60	0,96
	LAJES	1,00	12,75	6,15	0,15	11,76
				Total	=	46,76
10.15	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG		
	CONCRETO SIMPLES FCX = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA N	46,76				46,76
				Total	=	46,76
10.16	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOES.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	larg	ALT	Total
	fundação	1,00	18,04	2,20		39,69
				Total	=	58,73
10.17	ALVENARIA DE TUIJOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG	ALT	Total
	EEAT		63,09	3,00		189,27
				Total	=	189,27
10.18	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.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG		
	EEAT	2,00	189,27			378,54
				Total	=	378,54
10.19	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG	ALT	Total
	EEAT	2,00	189,27			378,54
				Total	=	378,54
10.20	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,COM 10 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG	ALT	Total
	EEAT		10,00	6,00		60,00
				Total	=	60,00
10.21	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE					
	Local do Serviço	FATOR INCLIN.	COMP.	LARG	ALT	Total
	EEAT	1,02	10,00	6,00		60,92
				Total	=	60,92
10.22	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO					

HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:0222698
9420

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



	Local do Serviço	QUANT	COMP.	LARG		
	EEAT	60,92				60,92
				Total	=	60,92
10.23	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.					
	Local do Serviço	QUANT	PERCENTUAL	LARG		
	CASA QUIMICA	6,00				6,00
				Total	=	6,00
10.24	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.					
	Local do Serviço	QUANT	PERCENTUAL	LARG	ALT	Total
	CASA QUIMICA	5,00				5,00
				Total	=	5,00
10.25	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					
	Local do Serviço	QUANT	PERCENTUAL	LARG		
	area externa	1,00				1,00
				Total	=	1,00
10.26	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)					
	Local do Serviço	QUANT	PERCENTUAL	LARG		
	area externa	1,00				1,00
				Total	=	1,00
	PORTAS/COBOGOS					
10.27	COBOGO (ELEMENTO VAZ)					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	EEAT	1,00	5,50	0,50		2,75
				Total	=	2,75
10.28	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	Porta EEAT		1,40		2,10	2,94
				Total	=	2,94
10.29	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI, COM GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	Porta EEAT			1,50	4,55	6,83
				Total	=	6,83
10.30	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Porta EEAT	1,00				1,00
				Total	=	1,00
10.31	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					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Porta EEAT			4,00	3,00	12,00
				Total	=	12,00
10.32	ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO PARA JANELAS TIPO CAIXILHOS DE CORRER, COM BANDEIRA BASCULANTES, VIDROS, INCLUSIVE FORNECIDO E ASSENTAMENTO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Porta EEAT	1,00		0,80	2,10	1,68
				Total	=	1,68
10.33	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Porta EEAT	1,00		0,80	2,10	1,68
				Total	=	1,68
	CERCA/PORTÃO					
10.34	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.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	AREA	ALT	Total
	TERRENO		26,00		15,00	390,00
				Total	=	390,00
10.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	AREA	ALT	Total
	PORTÃO DE ACESSO	1,00	5,20			5,20
				Total	=	5,20
10.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	AREA	ALT	Total
	PORTÃO DE ACESSO		1,46		1,46	2,13
				Total	=	2,13
	PINTURAS					
10.37	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	AREA	ALT	Total
	EEAT		53,99		3,00	161,97
				Total	=	161,97
10.38	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	AREA	ALT	Total
	EEAT		53,99		3,00	161,97
				Total	=	161,97
10.39	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO.					
	Local do Serviço	QUANT	LARG	AREA	ALT	Total
	Portas EEAT			8,51		8,51
				Total	=	17,02
10.40	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	AREA	ALT	Total
	Portão acesso 2	2,00	4,00		1,95	15,60
				Total	=	15,60
	BANHEIRO-EEAB III					
10.41	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	ALT	AREA	Total
			1,20	2,40	2,88	5,76
				Total	=	5,76
10.42	REVESTIMENTO EM AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE EMBOÇO NO TRAÇO 1:2:8					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	ALT	AREA	Total
			7,22	2,40		17,33
				Total	=	17,33
10.43	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	ALT	AREA	Total
		1,00				1,00
				Total	=	1,00
10.44	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	ALT	AREA	Total
		1,00				1,00
				Total	=	1,00
10.45	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	ALT	AREA	Total
			2,00			2,00
				Total	=	2,00



10.46	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO, SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	ALT	AREA	Total	
		1,00				1,00	
							1,00
11	MEMORIAL DE CÁLCULO RAP DE 250m³						
	Serviços Topográficos						
11.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M²)						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	RAP	1,00	12,55	9,00		112,95	
							112,95
	Serviços em terra						
11.2	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	RAP	1,00	12,50	9,00		112,50	
							112,50
11.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	RAP	1,00	42,10	0,65	0,50	13,68	
							10,94
11.4	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE COM CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESURA.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	RAP	1,00	12,50	9,00		112,50	
							112,50
11.5	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE COM EXPLOSIVOS, INCLUSIVE ABRAFAMENTO.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	RAP	1,00	42,10	0,65	0,50	13,68	
							2,74
11.6	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MECÂNICA E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Item 2.4	1,00				0,00	
							2,74
	Estrutura						
11.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	RAP	1,00	15,00	0,65	1,20	11,70	
11.8	CONCRETO MAGRO NO TRAÇO 1:4:8 PREPARO E LANÇAMENTO.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	RAP	1,00	10,55	7,00	0,05	3,69	
	CX DE SAÍDA	1,00	5,20	1,50	0,05	0,39	
	CX DE SAÍDA	1,00	3,10	0,30	0,05	0,05	
							4,13
11.9	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 533 KG/M³, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Paredes do RAP	3,00	7,30	0,25	4,80	26,28	
	Paredes do RAP	4,00	4,90	0,25	4,80	23,52	
	Laje superior	1,00	10,55	7,00	0,15	11,08	
	Piso	1,00	10,55	7,00	0,25	18,46	
	Tomada d'água	4,00	1,10	0,25	0,65	0,72	
	Tomada d'água	4,00	0,80	0,25	0,65	0,52	
	Chanfro	4,00	4,90	0,20	0,10	0,39	
	Chanfro	4,00	6,50	0,20	0,10	0,52	
	Chanfro	8,00	4,80	0,20	0,10	0,77	
	Anteparo	2,00	0,80	0,80	0,18	0,22	
							82,48
11.10	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	o mesmo que o item 3.3	1,00	82,48			82,48	
							82,48
11.11	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM, INCLUSIVE ESCORAMENTO						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Paredes do RAP A	4,00	5,00		0,25	5,00	
	Paredes do RAP	4,00	5,00		0,25	5,00	
		8,00	5,00		4,90	196,00	
							206,00
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Paredes do RAP B	4,00	5,00		0,25	5,00	
		2,00	7,00		0,25	3,50	
		4,00	7,00		4,90	137,20	
							145,70
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Paredes do RAP INTERNAS	2,00	5,00		0,25	2,50	
		1,00	7,00		0,25	1,75	
		2,00	7,00		4,90	68,60	
							72,85
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Laje superior	4,00	5,00		0,15	3,00	
		2,00	7,00		0,15	2,10	
		2,00	7,00		4,90	68,60	
							73,70
11.12	ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA 3" X 3".						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Escoramento da Laje	2,00	10,55	7,00	4,80	708,96	
							708,96
11.13	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-SO BIT-6,3MM						
	Local do Serviço	QUANT	0	0	ALT	Total	
	RAP	797,43				797,43	
							797,43
11.14	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-SO BIT-8,0MM						
	Local do Serviço	QUANT	0	0	ALT	Total	
	RAP	1123,60				1123,60	
							1123,60
11.15	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-SO BIT-10,0MM						
	Local do Serviço	QUANT	0	0	ALT	Total	
	RAP	5938,37				5938,37	
11.16	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Rap	203,99				203,99	
							203,99
11.17	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	10g / kg de ferro estrutural	80,63				80,63	
							80,63
11.18	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Paredes do RAP	3,00	7,30		4,80	105,12	
	Paredes do RAP	4,00	4,90		4,80	94,08	
	Laje superior	1,00	10,55	7,00		73,85	
	Piso	1,00	10,55	7,00		73,85	

HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:0222698
9420Assinado 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

	Tomada d'água	4,00	1,10		0,65	2,86
	Tomada d'água	4,00	0,80		0,65	2,08
				Total	=	351,84
11.19	CALÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	larg	ALT	Total
	Calçada em torno do RAP	2,00	12,55	1,00		25,10
	Calçada em torno do RAP	2,00	7,00	1,00		14,00
				Total	=	39,10
11.20	ACO CA-50, 6,3 MM. V:					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	RAP	797,43				797,43
				Total	=	797,43
11.21	ACO CA-50, 8,0 MM. V:					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	RAP	1123,60				1123,60
				Total	=	1123,60
11.22	ACO CA-50, 10,0 MM. V:					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	RAP	5938,37				5938,37
				Total	=	5938,37
11.23	ACO CA-50, 12,5 MM. V:					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	RAP	203,99				203,99
				Total	=	203,99
	Sistema de Drenagem					
11.24	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	Abaixo do RAP	1,00	20,00	0,65	0,90	11,70
				Total	=	11,70
11.25	REMOÇÃO DO MATERIAL: [REDAZÃO] E DESCARGA (MEDIDO NO C					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	Abaixo do RAP	1,00	20,00	0,65	0,90	11,70
				Total	=	11,70
11.26	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Abaixo do RAP	1,00	20,00	0,65	0,30	3,90
				Total	=	3,90
11.27	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BRITA PARA DRENOS					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Abaixo do RAP	1,00	20,00	0,65	0,30	3,90
				Total	=	3,90
11.28	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
		14,00				14,00
				Total	=	14,00
11.29	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
		6,00				6,00
				Total	=	6,00
	Serviços Complementares					
11.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Tampa inspeção da laje superior	4,00	0,88	0,88		3,10
	Tampa abrigo p/ medidor de nível	2,00	0,58	0,58		0,67
				Total	=	3,77
11.31	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					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Escada externa acesso a laje superior	1	5,95			5,95
	Escada caixa de saída	1,00	2,25			2,25
				Total	=	8,20
11.32	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO COM PONTA LISA DE 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMAS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
		1,00	35,00			35,00
				Total	=	35,00
11.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO, RESINA OFFSHORE, COM GAIOLA DE PROTEÇÃO 800MM					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
		1,00	9,40			9,40
				Total	=	9,40
11.34	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO EM PISO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	0	ALT	Total
		1,00	2,37			2,37
				Total	=	2,37
	MEMORIAL DE CÁLCULO DE 130m3 - VILA SANTA RITA					
12.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	REL	1,00	17,30	15,30		264,69
				Total	=	264,69
12.2	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	REL	1,00	17,30	15,30		264,69
				Total	=	264,69
12.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	BASE DO REL	6,00	1,00	1,00	1,05	6,30
	CAIXAS	3,00	1,00	1,00	0,81	2,42
				Total	=	8,72
12.5	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE COM EXPLOSIVOS, INCLUSIVE ABAFAMENTO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	BASE DO REL	6,00	1,00	1,00	0,45	2,70
	CAIXAS	3,00	1,00	1,00	0,35	1,04
				Total	=	3,74
12.6	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	BASE DO REL	6,00	1,00	1,00	1,20	7,20
				Total	=	7,20
	Estrutura					
12.8	CONCRETO MAGRO NO TRAÇO 1:4:8 PREPARO E LANÇAMENTO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
	REL	6,00	1,00	1,00	0,05	0,30
	CX DE SAÍDA	3,00	1,00	1,00	0,05	0,15
				Total	=	0,45



12.9	CONCRETO SIMPLES FCX = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 533 KG/M³, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	PILARES	6,00	0,80	0,30	9,20	13,25	
	VIGAS	3,00	21,99	0,20	0,40	5,28	
	LAJE PISO DO REL	1,00	3,14	12,25	0,20	7,70	
	LAJE FORRO DO REL	1,00	3,14	12,25	0,10	3,65	
	PAREDES DO REL	1,00	21,99	0,20	4,80	21,11	
	CAIXAS	3,00	3,40	0,15	1,35	2,07	
				Total	=	53,25	
12.10	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	o mesmo que o item concreto	1,00	53,25			53,25	
				Total	=	53,25	
12.11	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
		1,00	53,25		12,00	638,98	
				Total	=	638,98	
12.12	ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (4 UTILIZAÇÕES)						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Escoramento da Laje	1,00	3,14	12,25	7,80	300,18	
				Total	=	300,18	
12.13	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM						
	Local do Serviço	QUANT	0	0	ALT	Total	
	80 kg / m³ de concreto	80,00	0,10		53,25	425,99	
				Total	=	425,99	
12.14	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM						
	Local do Serviço	QUANT	0	0	ALT	Total	
	80 kg / m³ de concreto	80,00	0,20		53,25	851,97	
				Total	=	851,97	
12.15	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM						
	Local do Serviço	QUANT	0	0	ALT	Total	
	80 kg / m³ de concreto	80,00	0,35		53,25	1490,95	
				Total	=	1490,95	
12.16	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12,5MM						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	80 kg / m³ de concreto	80,00	0,35		53,25	1490,95	
				Total	=	1490,95	
12.17	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)						
	Local do Serviço	QUANT	COMP.	larg	ALT	Total	
	10g / kg de ferro estrutural	4259,86			0,01	42,60	
				Total	=	42,60	
12.20	ACO CA-50, 6,3 MM, V:						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
		425,99				425,99	
				Total	=	425,99	
12.21	ACO CA-50, 8,0 MM, V:						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
		851,97				851,97	
				Total	=	851,97	
12.22	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
		1490,95				1490,95	
				Total	=	1490,95	
12.23	ACO CA-50, 12,5 MM O						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
		1490,95				1490,95	
				Total	=	1490,95	
12.18	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Paredes do REL	1,00	21,99		4,80	105,56	
	LAJE PISO DO REL	1,00	3,14	3,50		11,00	
	LAJE FORRO DO REL	1,00	3,14	3,50		11,00	
	VIGAS	3,00	21,99	0,40	2,00	52,78	
	VIGAS	3,00	21,99	0,20	2,00	26,39	
	PILARES	6,00	0,80	2,00	7,70	73,92	
	PILARES	6,00	0,30	2,00	7,70	27,72	
				Total	=	308,36	
12.18	REVESTIMENTO DE CHAPISCO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 COM 6 MM DE ESPESSURA.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Paredes do REL	1,00	21,99		4,80	105,56	
	LAJE PISO DO REL	1,00	3,14	3,50		11,00	
	LAJE FORRO DO REL	1,00	3,14	3,50		11,00	
	VIGAS	3,00	21,99	0,40	2,00	52,78	
	VIGAS	3,00	21,99	0,20	2,00	26,39	
	PILARES	6,00	0,80	2,00	7,70	73,92	
	PILARES	6,00	0,30	2,00	7,70	27,72	
				Total	=	308,36	
12.18	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG			
	Paredes do REL	1,00	21,99		4,80	105,56	
	LAJE PISO DO REL	1,00	3,14	3,50		11,00	
	LAJE FORRO DO REL	1,00	3,14	3,50		11,00	
	VIGAS	3,00	21,99	0,40	2,00	52,78	
	VIGAS	3,00	21,99	0,20	2,00	26,39	
	PILARES	6,00	0,80	2,00	7,70	73,92	
	PILARES	6,00	0,30	2,00	7,70	27,72	
				Total	=	308,36	
12.18	PINTURA SUPER CONCRETINA.						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Paredes do REL	1,00	21,99		4,80	105,56	
	LAJE PISO DO REL	1,00	3,14	3,50		11,00	
	LAJE FORRO DO REL	1,00	3,14	3,50		11,00	
	VIGAS	3,00	21,99	0,40	2,00	52,78	
	VIGAS	3,00	21,99	0,20	2,00	26,39	
	PILARES	6,00	0,80	2,00	7,70	73,92	
	PILARES	6,00	0,30	2,00	7,70	27,72	
				Total	=	308,36	
11.30	Serviços Complementares						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS						
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total	
	Tampa inspeção da laje superior	1,00	0,7	0,7		0,49	
	tampa das caixas	3,00	0,70	0,70		1,47	



				Total	=	1,96
11.31	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					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
	Escada externa acesso a laje superior	1	12,8			12,80
				Total	=	12,80
11.32	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO COM PONTA LISA DE 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃO COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
		1,00	14,60			14,60
				Total	=	14,60
11.32	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 80MM.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
		3,00				3,00
				Total	=	3,00
11.32	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 100MM.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
		10,00				10,00
				Total	=	10,00
11.32	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 150MM.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG		
		11,00				11,00
				Total	=	11,00
11.32	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO.					
	Local do Serviço	QUANT	COMP	LARG	ALT	Total
		1,00	3,00		1,00	3,00
				Total	=	3,00

HILDA MARIA
PATRIOTAAssinado de forma
digital por HILDA MARIA
PATRIOTA

989420

0

ALEX WELLINGTON DE TORRES
Assinado de forma
digital por ALEX
WELLINGTON DE
TORRES
5
SILVA:05197794445

PERNAMBUCO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

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	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,33%	Não incide	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,23%	Não incide	2,23%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,46%	7,90%	10,46%	7,90%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,94%	17,61%	47,94%	17,61%
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	3,49%	2,64%	3,49%	2,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,95%	2,23%	2,95%	2,23%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	11,75%	8,90%	11,75%	8,90%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,05%	2,96%	17,64%	6,48%
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	8,45%	3,27%	18,06%	6,80%
TOTAL(A+B+C+D)		84,94%	46,58%	114,55%	70,11%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

ALEX WELLINGTON
DE TORRES
SILVA:05197794445

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

HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:02226989
420

Assinado de forma digital
por HILDA MARIA
PATRIOTA
LEONARDO:02226989420

ALEX WELLINGTON DE TORRES SILVA

ENGENHEIRO CIVIL

