

PROPOSTA READEQUADA CORRIGIDA



AF ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA



ENGENHARIA E CONSTRUTORA

ANEXO I

PROPOSTA DE PREÇO



À

Prefeitura Municipal de Brejão/PE

Processo Licitatório n. 023/2025

CONCORRÊNCIA PÚBLICA – PMB N. 001/2025. – Forma Eletrônica.

Apresentamos 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, conforme especificações, conforme exigido no Edital da Dispensa de Licitação nº 017/2024, que integra o instrumento em epígrafe.

Nossa proposta no valor de: R\$ 13.993.239,10 (Treze milhões, novecentos e noventa e três mil, duzentos e trinta e nove reais e dez centavos.)

a) DECLARAMOS que o prazo de validade da Proposta de Preços não está inferior a 90 (noventa) dias contados da data de sua apresentação.

b) DECLARAMOS que estão incluídos 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 nos assistindo o direito de pleitear qualquer alteração de preço sob alegação de omissão ou qualquer outro motivo necessário ao cumprimento integral do objeto do presente Edital.

c) DECLARAMOS estar de acordo com a forma de pagamento dos serviços prestados, conforme consta no presente Edital e Contrato.





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

d) 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.

e) DECLARAMOS ainda ciência de que os preços propostos são fixos e irrevogáveis no período constante na Lei nº 14.133/2021, e que a apresentação implica na nossa plena aceitação de todas as condições estabelecidas na convocação editalícia e seus anexos.

f) DECLARAMOS expressamente que temos pleno conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações objeto do presente processo administrativo, e por fim, APRESENTAMOS os dados do representante legal para pagamento bancário, como segue:

BANCO: Itaú

AGÊNCIA: 2979

CONTA CORRENTE Nº: 99248-0

Coqueiral, 29 de maio de 2025



ENGENHARIA E CONSTRUTORA

Alexandre Figueiredo Melquiades

36.339.407/0001-95

AF Engenharia e Construtora



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007121150.pdf>
assinado por: idUser 433



ENGENHARIA E CONSTRUTORA

ANEXO I

PROPOSTA DE PREÇO



À

Prefeitura Municipal de Brejão/PE

Processo Licitatório n. 023/2025

CONCORRÊNCIA PÚBLICA – PMB N. 001/2025. – Forma Eletrônica.

Apresentamos 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, conforme especificações, conforme exigido no Edital da Dispensa de Licitação nº 017/2024, que integra o instrumento em epígrafe.

Nossa proposta no valor de: R\$ 13.993.239,10 (Treze milhões, novecentos e noventa e três mil, duzentos e trinta e nove reais e dez centavos.)

ENGENHARIA E CONSTRUTORA

- a) DECLARAMOS que o prazo de validade da Proposta de Preços não está inferior a 90 (noventa) dias contados da data de sua apresentação.
- b) DECLARAMOS que estão incluídos 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 nos assistindo o direito de pleitear qualquer alteração de preço sob alegação de omissão ou qualquer outro motivo necessário ao cumprimento integral do objeto do presente Edital.
- c) DECLARAMOS estar de acordo com a forma de pagamento dos serviços prestados, conforme consta no presente Edital e Contrato.





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

d) 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.

e) DECLARAMOS ainda ciência de que os preços propostos são fixos e irrevogáveis no período constante na Lei nº 14.133/2021, e que a apresentação implica na nossa plena aceitação de todas as condições estabelecidas na convocação editalícia e seus anexos.

f) DECLARAMOS expressamente que temos pleno conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações objeto do presente processo administrativo, e por fim, APRESENTAMOS os dados do representante legal para pagamento bancário, como segue:

BANCO: Itaú

AGÊNCIA: 2979

CONTA CORRENTE Nº: 99248-0

Coqueiral, 29 de maio de 2025

ALEXANDRE
FIGUEIREDO
MELQUIADES:112611
72698

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE FIGUEIREDO
MELQUIADES:11261172698
Dados: 2025.05.29 12:38:54
-03'00'

ENGENHARIA E CONSTRUTORA

Alexandre Figueiredo Melquiades

36.339.407/0001-95

AF Engenharia e Construtora





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

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

ALEXANDRE
FIGUEIREDO
MELQUIADES:112611
72698

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE FIGUEIREDO
MELQUIADES:11261172698
Dados: 2025.05.29 11:55:36
-03'00'

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

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





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJÃO/PE
CONTRATADA: AF ENGENHARIA E CONSTRUTORA
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00		854.707,26
COMP.ADM.05	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	32,00	2.696,65	86.292,84
PL-1241/2023	CREA (ARTs e Taxas)	UN	1,00	246,90	246,90
COMP.ADM.02	COMPUTADORES E IMPRESSORA	MÊS	18,00	87,39	1.573,01
COMP.ADM.03	DESPESAS COM GRÁFICAS	MÊS	18,00	87,93	1.582,65
COMP.ADM.06	MOBILIÁRIO DA OBRA	MÊS	18,00	497,55	8.955,98
COMP.ADM.01	MATERIAL DE EXPEDIENTE	MÊS	18,00	79,79	1.436,24
COMP.ADM.04	CONTAS DE AGUA, ENERGIA ELETRICA E TELEFONE/DADOS	MÊS	18,00	494,05	8.892,85
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	3.685,77	66.343,86
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	19.800,24	356.404,32
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	6.432,33	115.781,94
100321	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	4.580,85	82.455,30
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	3.380,98	60.857,64
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4.8 M.	CHP	1,00	200,45	200,45
COMP.VE.01	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - TIPO 1	MÊS	18,00	3.537,96	63.683,28
01.08.36U	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TXKM	6.510,00		0,55
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4.8 M.	CHP	1,00	200,45	0,55
01.08.37U	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA	T	6,99		138,55
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE	CHP	1,00	267,89	120,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	19,04	18,01
CPU-02	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DO	UN	1,00		90.095,57
PL-1241/2023	CREA (ARTs e Taxas)	UN	1,00	246,90	246,89
PE-01	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA DE NATUREZA EQUIVALENTE AO BASALTO E DIABÁSIO.	M	5,00	795,09	3.975,45
ADM-35	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE 90G COLORIDO	M	39,53	15,23	602,19
ADM-36	COPIAS XEROGRAFICAS/ IMPRESSÃO	UN	1.000,00	0,24	235,08
01.02.01U	SONDAGEM MANUAL, A CEU ABERTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS (GALERIAS, SONDADEIRA A PERCUSSÃO SPT, INCLUSIVE LAUDO (PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 8,00 M. POR	M	16,99	92,50	1.571,57
01.02.02U	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE	M	64,00	96,82	6.196,48
01.02.03U	TRANSPORTE, POR QUILOMETRO ADICIONAL ACIMA DE 10KM. DO EQUIPAMENTO DE	UN	5,00	84,65	423,25
01.02.05U	SONDAGEM A TRADO MANUAL TIPO CAVADEIRA - DIÂMETRO ATÉ 12. PROFUNDIDADE ENTRE	KM	30,05	8,45	253,92
01.02.07U	LEVANTAMENTO PLANIMETRICO E CADASTRAL DE ÁREA RURAL PARA	UN	1,00	138,11	138,11
27.04.05U	LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO DE EIXO PIQUETEADO A	UN	1,00	2.236,61	2.236,61
27.04.07U	DESENHISTA PROJE TISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KM	0,10	3.548,60	354,86
93561	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,40	3.928,53	9.428,47
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,67	19.800,24	52.866,64





101390	AUXILIAR TECNICO [REDACTED] COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,40	4.819,19	11.566,05
01.08.03U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA.	UN	1,00		1.242,51
88248	AUXILIAR DE [REDACTED] HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,92	19,44	56,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	23,56	19,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,92	23,18	70,80
88316	SERVENTE CO [REDACTED]	H	2,40	19,04	48,02
65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4. PARA ÁGUA FRIA	UN	3,00	0,92	2,76
119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	UN	0,69	7,05	4,88
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	10,40	0,13
3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	0,75	2,25
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,90	0,74	0,67
4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M3	0,01	2.238,96	14,32
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,00	9,95	19,89
5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	2,00	32,75	65,50
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 (REF 1509)	UN	1,00	33,11	33,11
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	1,25	2,50
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR- 5648)	M	20,16	4,31	86,82
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	M2	1,00	29,14	29,14
330672U	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE	UN	0,33	22,87	7,56
102623		UN	1,00	777,70	777,70
01.08.12U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO (COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) EM CANTEIRO	M2	20,00		1.190,54
01.08.13U	COMP. AUX. ELÉTRICA 1 PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM	M2	1,00	124,41	124,41
01.08.14U	COMP. AUX. ELÉTRICA 2 PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM	M2	1,00	14,29	14,29
01.08.15U	COMP. AUX. CIVIL 1 PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA	M2	1,00	447,39	447,39
01.08.16U	COMP. AUX. CIVIL 2 PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA	M2	1,00	538,97	538,97
01.08.17U	COMP. AUX. HIDRA PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA	M2	1,00	65,48	65,48
01.03.09U	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	8,00		5,98
88261		H	0,00	22,72	0,04
88309	PEDREIRO CO [REDACTED]	H	0,01	23,90	0,18
88310	PINTOR COM [REDACTED]	H	0,00	25,30	0,10
88316	SERVENTE CO [REDACTED]	H	0,01	19,04	0,25
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIÂMETRO 1/2, COMPRIMENTO 4 COM PORCA E ARRUELA	UN	0,04	5,73	0,22
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,07	9,95	0,70
7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,01	36,87	0,23
031203U	CHAPA GALVANIZADA N. 16	M2	0,01	145,05	0,72
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO	M3	0,01	605,41	3,54
01.08.18U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	40,00		619,62
01.08.19U	COMP. AUX. CIVIL EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM	M2	1,00	554,94	554,94
01.08.20U	COMP. AUX. CIVIL 2 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	1,00	5,95	5,95
01.08.21U	COMP. AUX. ELÉTRICA 1 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM	M2	1,00	55,49	55,49





01.08.22U	COMP. AUX. ELETRICA 2 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM-	M2	1,00	3,24	3,24
71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 50W CORPO EM GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE	UN	1,00		1.829,59
91634		CHP	1,00	226,84	226,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	19,58	58,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	24,23	100,95
88316	SERVENTE CO	H	6,00	19,04	120,06
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO	M	32,00	2,13	68,30
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00	38,60	38,60
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4, SEM LUVA	M	16,00	5,03	80,49
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8, REVESTIDA COM BAIXA CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA	UN	1,00	76,41	76,40
34643	RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	33,78	42,04
41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150	UN	1,00	568,69	568,68
270311U	LUMINARIA PUBLICA PETALA 50W LED COB PARA POSTE BRANCO FRIO	UN	1,00	150,46	150,46
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,10	441,25	44,39
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	0,10	271,27	27,12
101489	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO	UN	1,00		1.338,51
01094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16, COM 1	UN	1,00	16,52	16,52
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8, DIAMETRO EXTERNO = 34	UN	2,00	1,47	2,93
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	UN	4,00	0,31	1,24
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,00	37,81	37,81
14153	FITA METALICA	UN	0,06	52,18	3,13
03398	DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM	UN	1,00	5,57	5,56
04346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8, COMPRIMENTO 6	UN	3,00	14,90	44,68
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	33,78	33,77
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4	UN	2,00	0,44	0,88
39996	VERGALHAO 2	M	0,17	2,62	0,43
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA	UN	1,00	107,97	107,96
91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	M	6,05	17,08	103,33
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA	UN	1,00	11,95	11,95
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS	UN	1,00	20,14	20,14
91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	11,00	13,08	143,88
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	UN	1,00	26,78	26,78
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	M	1,95	45,66	89,03
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	164,92	164,92
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS	UN	1,00	22,80	22,80
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA	UN	1,00	407,88	407,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	19,58	7,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51	24,23	84,99
104898	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE	M2	4,00		1.357,05
98441	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	1,32	143,89	189,67
98445	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	0,65	174,27	113,18





98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS	M2	0,76	224,29	170,23
92543	PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA	M2	1,42	23,40	33,16
92555	INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO	UN	0,29	971,77	277,63
94210	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (1 EVE OU MÉDIA) 80X210CM, ESPESURA DE FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	M2	1,42	56,92	80,66
90822		UN	0,10	302,54	28,80
91304		UN	0,19	103,61	19,72
91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE	M2	0,16	439,10	70,25
94570	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	M2	0,19	239,29	45,56
95240	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M2	1,00	17,56	17,56
91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	0,89	2,96	2,62
91927	CAIXA OCTOGONAL 3 X 3, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	4,10	3,97	16,29
91937	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	UN	0,38	15,53	5,91
91953	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	UN	0,19	27,54	5,24
92000	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	UN	0,19	28,96	5,51
93654	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	UN	0,10	14,09	1,34
93671	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	0,05	93,60	4,45
95727	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W	M	0,83	18,69	15,59
97585	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	0,19	115,48	21,98
97599	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA	UN	0,10	26,87	2,55
91845	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM CABO ELETRONICO CATEGORIA 5E, INSTALADO	M	1,02	7,80	7,96
101883	EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E	UN	0,05	481,72	22,92
98294	INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	0,51	5,43	2,75
98307	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E	UN	0,19	45,71	8,70
100556	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E	UN	0,19	35,53	6,76
101908	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2	UN	0,10	236,13	22,47
102218	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO	M2	5,45	15,35	83,71
94992		M2	1,00	73,88	73,88
01.03.11U	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E BALIZADOR MÓVEL	M	21,25		1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,04	0,80
500211U	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO - ROLO	UN	0,01	11,75	0,05
500229U	BALIZADOR MOVEL CONFORME NTC-108	UN	0,00	147,32	0,46
01.03.16U	SINALIZADOR ELETRONICO, PADRAO COMPESA / NTC - 108	UN	50,00		2,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,58	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	24,23	0,50
500232U	SINALIZADOR ELETRONICO	UN	0,01	135,98	0,86
01.03.08U	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIETILENO SEMIFLEXIVEL E	UN	4,00		9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,04	5,00
010203U	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,01	123,84	1,72
500230U	CAVALETE EM POLIETILENO	UN	0,01	396,77	2,52
02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ	M3	4.024,74		3,24



89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP	CHP	1,00	184,17	3,24
02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) COM ROMPEDOR ACOPLADO EM	M3	536,96		147,57
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T.	CHP	1,00	209,86	22,81
990250U	ESCAVADEIRA HIDRAULICA COM MARTELO HIDRAULICO DE 1.700 KG - 103 KW	CHP	1,00	693,15	124,76
58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0.15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA	M2	3.146,00		4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	19,04	4,65
02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0.20 M COM APROVEITAMENTO DO	M3	3.608,39		9,57
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE	CHP	1,00	9,35	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	19,04	9,00
02.05.02U	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO - COMERCIAL	M3	481,41		108,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	19,04	47,99
010205U	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO, POSTO OBRA	M3	1,25	48,07	60,09
02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE - ATÉ 1.0 KM, INCLUSIVE	M3	536,96		27,50
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHP	1,00	180,32	15,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	19,04	12,00
23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV	M	1.020,00		5,42
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	27,91	1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	19,04	2,40
59.01.05U	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV DN	M	1,00	1,35	1,35
23.01.05U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV	M	2.320,00		6,54
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	27,91	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,04	2,80
59.01.06U	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV DN	M	1,00	1,79	1,79
22.01.05U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO	M	1.500,00		15,21
93402	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG. MOMENTO MÁXIMO DE AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	CHP	1,00	262,56	3,67
88242	COMPLEMENTARES	H	0,19	20,06	3,81
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	27,91	2,65
280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 GR)	UN	0,02	22,39	0,52
59.01.12U	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXOES DE FOFO, ACO OU CONCRETO DMT - 15 KM	T	0,03	56,54	1,80
59.01.13U	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXOES EM FOFO	T	0,03	86,39	2,76
19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA -	M3	2,90		926,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	1,00	441,25	443,99
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	1,00	271,27	271,27
13.01.11U	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE	M2	4,00	52,83	211,32
27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA	M	4.840,00		0,61
990216U	ESTAÇÃO TOTAL ELETRONICA COM PRECISAO ANGULAR DE 2. LINEAR DE 2 MM E ALCANCE COM	CHP	1,00	4,77	0,04
990402U	DESKTOP + MONITOR LED	CHP	1,00	0,43	0,00



88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	13,62	0,27
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,12	0,28
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	22,79	0,02
27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	4.840,00		4,98
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO	CHP	1,00	317,46	2,85
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	27,91	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	19,04	1,20
080114U	CLORO LÍQUIDO	L	0,02	5,19	0,10
26.01.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE	UN	1,00		4.273,25
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8.	M2	11,28	42,25	476,59
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	11,28	4,48	50,49
90280	GRAUTE FGK=25 MPA TRACO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE	M3	0,07	588,05	40,10
92915	CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE	KG	13,35	17,17	229,23
92919	CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM	KG	51,54	13,15	677,57
94971	MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM	M3	1,18	464,94	548,63
98562	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO,	M2	6,99	45,31	316,69
102719	LANÇAMENTO MANUAL, AF. 07/2021	M3	0,02	140,16	2,18
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	1,18	271,27	320,10
11.02.05U	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS, COM ARGAMASSA	M2	5,64	73,41	414,03
13.01.08U	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES -	M2	14,08	46,17	650,07
13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,11	410,98	44,09
33.02.05U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE	M	1,20	110,92	133,10
19.01.50U	COMP. AUX. BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 15 MPA -	M3	0,01	926,58	11,11
13.02.50U	COMP. AUX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196.	M2	9,44	38,07	359,27
26.06.26U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E	UN	4,00		3.463,79
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8.	M2	7,60	42,25	321,10
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	7,60	4,48	34,01
90280	GRAUTE FGK=25 MPA TRACO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE	M3	0,07	588,05	40,98
92915	CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE	KG	11,14	17,17	191,28
92919	CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM	KG	45,57	13,15	599,08
94971	MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM	M3	0,96	464,94	446,34
98562	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO,	M2	6,16	45,31	279,09
102719	LANÇAMENTO MANUAL, AF. 07/2021	M3	0,02	140,16	2,18
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	0,96	271,27	260,42
11.02.05U	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS, COM ARGAMASSA	M2	3,80	73,41	278,95
13.01.08U	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES -	M2	12,28	46,17	566,96
13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,08	410,98	33,90
33.02.05U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE	M	1,15	110,92	127,55
19.01.50U	COMP. AUX. BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 15 MPA -	M3	0,01	926,58	5,55
13.02.50U	COMP. AUX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196.	M2	7,26	38,07	276,40
26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E	UN	4,00		4.662,20



87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	M2	12,48	42,25	527,29
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM GRUPE FCK=25 MPa, TRACO 1:0,02:1,3:1,6 (EM	M2	12,48	4,48	55,86
90280	MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/ AREIA GROSSA/ ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE	M3	0,07	588,05	40,98
92915	CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE	KG	14,15	17,17	242,97
92919	CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (EM	KG	53,71	13,15	706,09
94971	MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM	M3	1,24	464,94	576,52
98562	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO,	M2	9,36	45,31	424,07
102719	LANÇAMENTO MANUAL, AF. 07/2021	M3	0,02	140,16	2,18
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	1,24	271,27	336,37
11.02.05U	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS, COM ARGAMASSA	M2	6,24	73,41	458,07
13.01.08U	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES -	M2	14,89	46,17	687,47
13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,11	410,98	46,23
33.02.05U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE	M	1,50	110,92	166,38
19.01.50U	COMP. AUX. BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 15 MPa -	M3	0,02	926,58	14,82
13.02.50U	COMP. AUX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196.	M2	9,90	38,07	376,90
23.01.43U	IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM AÇO	M	15,00		1.264,50
16169	MAQUINA PARA CRAVACAO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	1,00	230,93	228,50
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFORATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS	H	0,99	24,94	24,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,04	1,97
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	25,53	2,51
10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,22	22,51	4,91
030405U	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4 DN 200mm	M	1,00	1.001,95	1.001,94
23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM	M	15,00		942,21
5680	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79	CHP	1,00	140,38	54,74
5928	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	CHP	1,00	267,89	104,47
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO	CHP	1,00	317,46	123,81
93421	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	1,00	75,72	29,53
990228U	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L, 136 KW	CHP	1,00	224,03	87,37
990237U	PERFORATRIZ HORIZONTAL DIRECIONAL ATE 400MM, 75HP, EXCLUSO OPERADOR	CHP	1,00	415,85	162,18
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	31,00	24,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	19,04	7,80
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	25,53	9,95
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	36,57	14,26
44545	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE,	M	1,03	246,47	253,86
010122U	BENTONITA	KG	7,00	1,45	10,13
010123U	CELUTROL	KG	0,70	79,52	55,66
23.02.05U	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD)	M	1,00	4,27	4,27
22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO	M	1.560,00		11,67
93402	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	CHP	1,00	262,56	2,88
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,06	2,96
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	27,91	2,06





280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 GR)	UN	0,02	22,39	0,42
59.01.12U	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFO, AÇO OU CONCRETO DMT - 15 KM	T	0,02	56,54	1,32
59.01.13U	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FOFO	T	0,02	86,39	2,03
01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME	M2	4,00		266,38
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	22,72	9,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	23,90	0,74
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	25,30	20,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	19,04	1,00
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,52	9,95	35,02
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05	16,93	0,84
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,10	19,29	1,92
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	1,30	36,87	47,93
031203U	CHAPA GALVANIZADA N. 16	M2	1,00	145,05	145,05
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO	M3	0,01	605,41	3,54
01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA F=12MM COM	M2	45,00		72,29
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	22,72	18,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	19,04	19,01
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,58	9,95	15,71
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	17,22	2,58
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	M2	0,55	29,14	16,02
01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL	MES	2,00		1.667,29
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO	CHP	1,00	317,46	317,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,33	19,04	586,93
800116U	TRATAMENTO DE EFLUENTE EM ETE	M3	3,00	3,54	10,60
990254U	BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	1,00	752,30	752,30
02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	120,00		5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,04	5,00
01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	42,00		7,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	23,56	2,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,04	2,00
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,12	9,95	1,19
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	16,93	0,16
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,11	11,24	1,19
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,02	23,59	0,47
02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE	M3	13,20		61,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10	19,04	61,94
02.03.07U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ACIMA	M3	21,00		3,75
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP	CHP	1,00	184,17	3,75





13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,76		410,98
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	1,00	5,38	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,30	19,04	86,04
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	0,31	26,46	8,09
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	220,00	0,66	144,81
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), POSTO OBRA	M3	0,62	98,77	60,74
010127U	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M3	0,26	98,25	25,83
010203U	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,68	123,84	83,83
13.01.11U	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	82,44		52,83
88239	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	19,86	4,36
88262	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	L	0,03	6,83	0,17
2692	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	0,56	5,05	2,82
4509	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA ANGELIM OU	KG	0,00	16,93	0,05
5061		M	0,79	30,06	23,81
6189					
13.02.03U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG	17,66		14,10
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,01	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	24,74	1,77
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA	UN	1,21	0,17	0,20
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	0,03	23,59	0,58
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	KG	1,00	10,85	11,29
13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG	268,63		13,44
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,01	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	24,74	1,24
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA	UN	0,73	0,17	0,12
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	0,03	23,59	0,58
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	1,00	10,88	11,32
13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG	735,61		12,12
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,01	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,74	0,84
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA	UN	0,42	0,17	0,07
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	0,03	23,59	0,58
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	KG	1,00	10,50	10,50
13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR	M3	12,31		539,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	1,00	5,38	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	19,04	40,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	0,31	26,46	8,09
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	495,00	0,66	325,84
010127U	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M3	0,82	98,25	80,13
010202U	AREIA MÉDIA, POSTO OBRA	M3	0,68	122,25	82,76





13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	M3	12,31		83,47
90586		CHP	1,00	1,23	0,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	23,90	14,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,45	19,04	69,03
14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA.	M2	40,99		15,59
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	25,30	5,21
7313	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS.	L	0,50	20,77	10,38
22.04.39U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO	UN	5,00		20,51
990267U	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 3 TON, COM ELEVACÃO DE 5 M	CHP	1,00	0,14	0,03
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	27,91	6,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	19,04	13,98
32.03.03U	MURO COM EMBASAMENTO DE 50 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVACÃO DE 1.80M COM	M	36,00		447,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,22	23,90	155,06
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	25,30	18,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57	19,04	171,49
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,39	1,36	3,25
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,00	0,66	18,43
7271	BLOCO CERÂMICO 7 TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACÃO, 8 Furos NA TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	UN	77,00	0,46	35,47
10567		M	1,80	11,24	20,22
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), POSTO OBRA	M3	0,01	98,77	1,38
010203U	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,17	123,84	21,17
010206U	SAIBRO PARA ARGAMASSA, POSTO OBRA	M3	0,03	61,12	2,07
32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESE, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2".	M2	1,98		1.024,21
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE	CHP	1,00	95,12	363,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,90	12,46
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	24,74	18,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,75	19,04	115,06
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	25,53	114,89
565	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	0,78	16,14	12,55
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	3,37	23,43	78,97
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M	M	6,74	25,80	173,93
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M	M	1,43	41,56	59,49
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X	M2	1,00	16,65	16,65
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	M3	0,00	610,88	2,48
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF 01/2020	M2	1,00	8,45	8,45
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL	M2	1,00	22,20	22,20
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)	M2	1,00	25,18	25,18
33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4"	M2	0,49		1.223,79
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE	CHP	1,00	95,12	190,23





88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	23,90	10,47
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	24,74	12,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	19,04	18,21
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	4,00	11,83	47,31
1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	99,59	8,82	878,46
2433	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3 X 2 1/2, E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA	UN	2,00	13,02	26,04
5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIÇO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX AÇO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	UN	1,00	30,37	30,37
43054	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	KG	0,50	9,94	4,96
88631		M3	0,01	562,89	5,62
17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LATEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS	M2	48,06		39,89
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M2	1,00	15,91	15,91
96135		M2	1,00	23,99	23,98
17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	3,96		20,85
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	25,30	10,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,04	4,00
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,25	2,24	0,55
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02	29,04	0,52
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,15	35,70	5,35
17.06.01U	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO	M2	16,00		59,64
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	25,50	20,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	19,04	16,00
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,47	17,47
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,03	29,04	0,78
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,14	35,70	4,99
11.01.02U	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	139,05		77,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	23,90	28,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	19,04	17,60
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:10 PREPARO MANUAL	UN	54,00	0,46	24,88
13.05.06U		M3	0,01	454,08	6,26
13.03.43U	CONCRETO SIMPLES FCK = 20 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR	M3	10,42		394,82
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	1,00	5,38	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	19,04	40,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	0,31	26,46	8,09
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,00	0,66	197,48
010127U	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M3	0,70	98,25	69,07
010202U	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,64	122,25	77,99
14.01.01U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO	M2	190,49		4,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	23,90	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,04	0,14





88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL.	M3	0,00	610,88	2,60
14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	190,49		31,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	23,90	11,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	19,04	3,42
13.05.12U	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:5:5.	M3	0,04	423,62	15,92
14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	4,20		85,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,90	24,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	19,04	22,41
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,28	0,66	1,50
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO). *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X	UN	25,00	1,45	36,20
010202U	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,01	122,25	0,74
100674	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE	M2	1,94		481,85
00599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L). BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA	M2	1,00	440,77	440,76
04377	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES.	UN	17,41	0,27	4,74
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42	29,02	12,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	23,90	17,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	19,04	6,85
93182	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	2,00		48,97
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,01	8,80	0,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM	UN	6,00	0,17	1,01
92270	MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 09/2020	M2	0,17	174,05	29,58
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, AF. 06/2022	KG	0,49	10,85	5,31
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,02	441,25	7,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	23,90	2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,04	1,94
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	0,00	602,25	1,14
93183	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	1,00		62,55
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,01	8,80	0,06
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM	UN	6,00	0,17	1,01
92270	MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 09/2020	M2	0,22	174,05	37,76
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, AF. 06/2022	KG	0,79	10,88	8,59
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,02	441,25	10,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	23,90	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	19,04	1,78
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	0,00	602,25	1,14
93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	6,00		36,22
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	0,01	8,80	0,04
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM	UN	6,00	0,17	1,01
92270	MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 09/2020	M2	0,12	174,05	21,23





92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIAMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	KG	0,31	10,54	3,24
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,01	441,25	5,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	23,90	2,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	19,04	2,03
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	0,00	602,25	1,14
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2	UN	4,00		285,80
02432	MM. COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1)	UN	3,00	33,71	101,13
11055	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	19,80	0,06	1,11
10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	137,98	137,98
88261	COMPLEMENTARES	H	1,41	22,72	32,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	19,04	13,46
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2	UN	1,00		302,54
02432	MM. COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1)	UN	3,00	33,71	101,13
11055	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	19,80	0,06	1,11
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	150,47	150,47
88261	COMPLEMENTARES	H	1,55	22,72	35,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	19,04	14,71
16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESSURA	M2	76,94		78,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,90	12,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,04	20,01
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	L	0,76	7,11	5,41
13.03.49U		M3	0,10	410,98	41,09
16.01.08U	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS EMPREGANDO	M2	76,94		50,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	23,90	18,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	19,04	21,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,75	0,66	6,41
010203U	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,03	123,84	4,16
16.02.05U	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE	M2	80,76		52,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	23,90	5,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	19,04	3,00
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL	M2	1,06	35,64	37,77
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,89	4,34
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	5,24	1,25
28.01.01U	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	2,00		362,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	23,18	18,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	19,04	8,80
1030	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9	UN	1,00	41,80	41,79
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	2,00	27,75	55,50
6138	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA	UN	1,00	11,12	11,12
10420		UN	1,00	183,28	183,27





11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	1,00	7,67	7,67
12613	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40	UN	1,00	19,44	19,43
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,15	110,49	16,23
100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		102,64
01368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	89,57	89,57
03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	2,82	0,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	23,18	10,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,04	2,67
86920	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM	UN	2,00		741,55
86872	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	UN	1,00	672,01	672,01
86879	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	1,00	9,28	9,28
86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	UN	1,00	12,08	12,08
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	1,00	48,18	48,18
28.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC	UN	3,00		144,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64	23,18	39,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64	19,04	32,81
3526	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,19	3,18
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	11,19	67,14
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,10	17,71	1,77
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO, AF. 01/2020	UN	2,00		90,14
11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00	80,94	80,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	23,18	7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,04	1,89
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXACAO, AF. 01/2020	UN	2,00		71,03
21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	1,00	61,83	61,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	23,18	7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,04	1,89
28.02.04U	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITARIO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXOES EM PVC ATÉ A	UN	2,00		121,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	23,18	31,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	19,04	26,01
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,05	7,05	0,35
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00	11,12	11,12
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,00	15,52	31,03
10836	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	21,14	21,13
28.02.03U	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SINFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXOES ATÉ A	UN	5,00		157,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	23,18	31,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	19,04	26,01
3518	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,94	3,94
3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	19,48	19,47





9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	11,19	67,14
11743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	9,73	9,73
101964	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA.	M2	90,95		177,32
03736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL,	M2	1,00	66,30	66,29
06193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,87	19,60	36,64
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	18,73	0,74
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES.	M	0,97	16,47	15,97
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	0,99	15,30	15,16
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA -	M3	0,04	545,13	23,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,56	11,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	19,04	6,74
29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULACÃO DE PVC RÍGIDO, FIACÃO, CAIXA 4X2.	UN	10,00		209,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	24,23	75,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60	19,04	72,04
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO	M	11,00	2,13	23,48
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4 X 2, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	3,04	3,03
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 , SEM LUVA	M	5,00	5,03	25,15
7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA + SUPORTE +	UN	1,00	9,31	9,30
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,10	8,97	0,89
29.02.01U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LAMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS.	UN	10,00		168,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	19,58	15,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	24,23	20,19
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	15,00	1,21	18,19
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4 X 2, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	3,04	3,03
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	7,50	2,44	18,33
3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA,	UN	1,00	61,27	61,26
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4 X 4, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	1,00	7,86	7,86
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,10	23,73	2,37
38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA +	UN	1,00	7,15	7,14
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20 BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	14,23	14,22
29.02.02U	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA COM 2 LAMPADAS	UN	1,00		179,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	19,58	21,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	24,23	27,76
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	15,00	1,21	18,19
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4 X 2, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	3,04	3,03
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	7,50	2,44	18,33
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4 X 4, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	1,00	7,86	7,86
12239	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W,	UN	1,00	40,51	40,51
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,10	23,73	2,37
38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 2 (PLACA +	UN	1,00	7,15	7,14





38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W. BASE E27 (127/220 V)	UN	2,00	16,23	32,46
29.02.14U	LUMINARIA LED REFLETORA DE 40W PARA USO INTERNO SIMPLES E TODOS OS ACESSÓRIOS	UN	5,00		82,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	19,58	16,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	24,23	21,45
39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA 30 W	UN	1,00	44,23	44,22
17.02.01U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LATEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃOS SEM	M2	89,94		13,85
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	25,30	4,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	19,04	1,38
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,29	26,14	7,60
17.02.02U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LATEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃOS SEM	M2	100,55		14,97
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	25,30	4,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	19,04	1,38
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,12	9,39	1,12
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,29	26,14	7,60
88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 04/2023	M2	190,49		3,83
06085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,17	10,40	1,73
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	25,30	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	19,04	0,42
18.02.02U	COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS TIPO COLONIAL (CANAL) COM MADEIRAMENTO	M2	107,08		135,98
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	M2	1,00	87,17	87,17
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA- CANAL TIPO COLONIAL COM ATÉ 2 ÁGUAS	M2	1,00	48,82	48,81
28.01.28U	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO	UN	1,00		366,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	19,44	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	23,18	27,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	19,04	13,60
541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA 120 X 60* CM	UN	1,00	180,04	180,03
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05	10,40	0,50
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,07	48,34	3,34
6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2	UN	1,00	13,46	13,45
6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 X 1.1/2	UN	1,00	24,21	24,20
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	UN	4,00	0,92	3,68
11822	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2	UN	1,00	31,99	31,99
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,16	110,49	17,23
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	24,43	48,86
13.03.08U	CONCRETO CICLOPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPA.	M3	18,32		539,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,70	23,90	117,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,70	19,04	94,05
010106U	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO, POSTO OBRA	M3	0,40	92,35	37,11
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	M3	0,70	415,26	290,68





13.03.45U	CONCRETO SIMPLES FCK = 30 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR	M3	30,10		451,98
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	1,00	5,38	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	19,04	40,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	0,31	26,46	8,09
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,00	0,66	263,96
010127U	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M3	0,71	98,25	69,90
010202U	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,56	122,25	67,84
13.03.61U	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK = 8,0 MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 80 KG PARA	M3	2,50		223,22
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071	CHP	1,00	197,29	5,91
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7	CHP	1,00	181,48	1,81
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI,	CHP	1,00	58,38	0,58
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	CHP	1,00	248,35	2,48
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO	CHP	1,00	226,65	2,26
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP	CHP	1,00	184,17	1,84
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO	CHP	1,00	1,84	0,01
990156U	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHP DIURNO	CHP	1,00	144,56	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	19,04	1,60
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	36,57	0,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	80,00	0,66	52,66
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), POSTO OBRA	M3	0,28	98,77	28,05
010103U	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM), POSTO OBRA	M3	0,73	92,81	67,37
010203U	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,34	123,84	42,10
010205U	ARGILA OU BARRO PARA A TERRO/REATERRO, POSTO OBRA	M3	0,31	48,07	14,75
14.04.05U	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS,	M2	14,80		39,07
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,93	24,92
7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,08	15,12	1,20
201112U	IMPERMEABILIZANTE À BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE EM PO, BICOMPONENTE	KG	2,00	6,48	12,95
17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA.	M2	6,06		11,96
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	25,30	4,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	19,04	1,38
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,25	0,74	0,18
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,12	9,39	1,12
200104U	TINTA SUPER-CONCRETINA	L	0,25	17,53	4,41
13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BII - 5,0MM	KG	0,35		14,65
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	20,01	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,74	2,43
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA	UN	1,82	0,17	0,30
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	0,03	23,59	0,58
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF 06/2022	KG	1,00	10,54	10,98



11.01.01U	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	189,27		61,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,90	24,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,04	20,01
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 Furos NA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:10 PREPARO MANUAL.	UN	25,00	0,46	11,51
13.05.06U		M3	0,01	454,08	5,44
14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO	M2	378,54		4,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	23,90	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,04	0,14
13.05.04U	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:5 PREPARO MANUAL.	M3	0,00	540,97	2,27
18.03.03U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO	M2	60,92		31,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	23,56	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	19,04	7,60
4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,01	2.238,96	19,03
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	19,29	0,15
18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA DE 6 MM E	M2	60,92		59,75
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO	CHP	1,00	29,50	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	19,04	3,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	24,33	2,79
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16 PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	CJ	1,27	0,20	0,25
4302		UN	1,27	3,01	3,82
7194		M2	1,28	39,03	49,75
28.01.30U	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25	UN	1,00		128,26
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09	19,44	60,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56	23,18	37,84
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,28	7,05	2,00
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	8,36	8,36
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,18	0,75	0,88
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,89	1,25	1,11
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,27	4,31	9,77
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,44	2,31	1,01
330672U	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	0,14	22,87	3,21
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL	M3	0,01	610,88	3,98
15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCA, INCLUSIVE GRADE	M2	2,94		389,54
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	22,72	31,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	23,90	22,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24	19,04	44,84
183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, F = 3" CM, L =	JG	0,65	192,78	125,22
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,72	0,66	1,13
3090	FECHADURA "ESPELHO" PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-	CJ	0,65	62,37	40,51
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,20	19,29	3,85





11366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO, TAMPA BOLA, COM	UN	0,65	138,13	89,73
11447		UN	0,65	44,22	28,72
010202U	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,01	122,25	1,29
15.01.02U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI, COM GRADE	M2	6,83		1.137,68
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	19,86	26,44
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	22,72	31,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	23,90	22,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	19,04	18,19
183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO F = *3" CM L =	JG	0,65	192,78	125,22
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,72	1,36	2,34
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,72	0,66	1,13
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL).	CJ	0,65	69,87	45,38
4998		M2	1,09	761,34	830,87
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,20	19,29	3,85
11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO, TAMPA BOLA, COM	UN	0,65	44,22	28,72
010202U	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,01	122,25	1,29
94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM	UN	6,83		639,72
07568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	UN	8,80	0,92	8,10
00142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,61	43,93	70,85
39021	PORTA DE ABRIR EM AÇO, COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, 90 X 210 CM, COM	UN	1,00	530,06	530,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92	23,90	21,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	19,04	8,75
15.02.03U	ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO PARA JANELAS TIPO CAIXILHOS DE CORRER, COM	M2	1,68		276,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	23,90	37,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,04	20,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,94	0,66	1,27
010202U	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,00	122,25	0,59
110307U	JANELA DE CORRER ALUMINIO COM 2 FOLHAS DE VIDRO DN=100X100CM	UN	1,00	216,96	216,95
94580	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER	M2	1,68		375,86
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	UN	7,30	0,31	2,26
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,56	29,02	16,25
44399	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4	UN	0,67	479,52	319,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	23,90	26,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	19,04	10,66
32.01.04U	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7.5X7.5 CM.	M	390,00		79,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	23,90	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	19,04	12,00
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	12,10	1,44	17,40
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,11	33,66	3,70
4107	MOURO DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	0,08	69,33	5,54





4114	MOURÃO CONCRETO CURVO, SEÇÃO T, H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M. COM FUROS PARA FIOS	UN	0,40	82,59	33,03
33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20		259,88
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA. SOBRE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	CHP	1,00	95,12	31,70
88315	COMPLEMENTARES	H	1,00	24,74	24,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,04	40,02
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	25,53	17,02
559	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	1,89	23,84	45,05
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,13	23,43	3,12
11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 1/2. COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,66	11,68	31,06
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	3,25	9,23	29,96
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	M2	0,67	8,45	5,63
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL	M2	0,67	22,20	14,80
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)	M2	0,67	25,18	16,78
17.03.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LATEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS CONTENDO	M2	161,97		26,12
88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	1,00	11,30	11,30
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE. DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL.	M2	1,00	14,83	14,82
17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS. SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	17,02		46,70
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	25,30	19,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	19,04	13,00
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,90	0,74	0,66
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,04	29,04	1,04
7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,13	36,19	4,70
7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,16	35,70	5,70
200601U	MASSA A OLEO P/ MADEIRA	L	0,13	16,43	2,05
14.05.02U	REVESTIMENTO EM AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE EMBOCO NO	M2	17,33		120,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	23,90	8,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	19,04	2,40
536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO	M2	1,05	37,99	39,89
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,50	0,89	4,02
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,25	110,49	27,62
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO	M2	1,00	37,58	37,57
01.06.04U	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	112,95		0,25
990139U	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW - SEM MOTORISTA	CHP	1,00	76,48	0,07
990176U	NÍVEL ÓTICO C/ PRECISÃO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	CHP	1,00	2,15	0,01
990216U	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM PRECISÃO ANGULAR DE 2. LINEAR DE 2 MM E ALCANCE COM	CHP	1,00	4,77	0,01
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	16,90	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	19,04	0,08
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	28,12	0,05
02.07.02U	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	112,50		0,43
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP	CHP	1,00	184,17	0,33





88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	19,04	0,07
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	36,57	0,03
02.08.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE COM CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M2	112,50		10,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	19,04	10,00
02.04.21U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA	M3	2,74		4,62
5940		CHP	1,00	181,48	1,47
67826		CHP	1,00	180,32	3,15
07.02.03U	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.	M3	11,70		163,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	23,90	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	19,04	32,01
010203U	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	1,00	123,84	123,83
13.01.12U	ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	708,96		16,94
91692		CHP	1,00	32,36	0,12
88239		H	0,10	19,86	2,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	23,56	4,33
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,71	9,95	7,10
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,01	17,22	0,21
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	0,14	20,59	2,94
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	18,73	0,23
13.02.06U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BII-12,5MM	KG	203,99		10,22
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	20,01	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	24,74	0,53
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UN	0,23	0,17	0,03
43132		KG	0,03	23,59	0,58
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM, AF. 06/2022	KG	1,00	9,01	9,00
14.04.07U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3. PREPARO	M2	351,84		43,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	23,90	24,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,04	3,94
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM	L	0,27	7,11	1,89
88628		M3	0,03	542,23	13,55
08.01.03U	CALÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA.	M2	39,10		66,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	23,90	4,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	19,04	15,20
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM	M	1,82	7,93	14,42
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,07	457,67	32,03
07.02.01U	CONSTRUÇÃO DE DRENO COM BRITA 25MM E 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M3	3,90		158,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,90	12,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	19,04	50,02
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), POSTO OBRA	M3	0,50	98,77	49,38





010103U	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM), POSTO OBRA	M3	0,50	92,81	46,40
102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM. PARA DRENO - FORNECIMENTO E	M	20,00		42,18
12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE	M	1,03	36,24	37,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	23,90	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	19,04	3,09
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL	M3	0,00	610,88	0,48
33.03.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE	M	8,20		425,92
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA SOBRE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	1,00	95,12	47,55
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,74	37,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	19,04	60,03
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,53	25,53
559	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	3,77	23,84	89,87
565	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	2,75	16,14	44,30
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,20	23,43	4,68
11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 1/2, COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,66	11,68	31,06
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	3,25	9,23	29,96
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF 01/2020	M2	1,00	8,45	8,45
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL	M2	1,00	22,20	22,20
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)	M2	1,00	25,18	25,18
33.02.01U	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO COM PONTA LISA DE 1	M	35,00		364,80
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA SOBRE	CHP	1,00	95,12	47,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,90	12,46
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,74	24,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,04	40,02
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,53	12,76
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,06	9,33	47,20
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2, E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M	M	3,20	41,60	133,12
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,20	23,43	4,68
44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIÂMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7	UN	0,07	85,11	5,95
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL	M3	0,00	610,88	1,86
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF 01/2020	M2	0,60	8,45	5,08
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL	M2	0,60	22,20	13,36
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)	M2	0,60	25,18	15,15
10.02.01U	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES.	M3	0,00	292,54	0,87
33.07.05U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO, RESINA	M	9,40		1.610,22
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	24,74	14,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	19,04	24,01
800114U	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO EM RESINA OFFSHORE INCLUSIVE GAIOLA DE PROTEÇÃO	M	1,00	1.571,37	1.571,37
33.02.03U	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO EM PISO.	M2	2,37		484,68
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	20,06	32,09
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,74	37,11





565	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	24,28	16,14	391,76
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	2,00	11,83	23,65
1381	AR [REDACTED] S	KG	0,08	0,89	0,07
02.05.01U	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	7,20		47,99
88316	SE [REDACTED] RES	H	2,40	19,04	47,99
33.04.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RAIOS CONSTANDO DE: ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00		2.365,90
88264		H	18,00	24,23	454,31
88316	SE [REDACTED] RES	H	18,00	19,04	360,20
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50	UN	3,00	11,28	33,85
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	31,71	95,12
864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	59,67	179,00
2675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	M	3,00	8,21	24,62
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4, REVESTIDA COM BAIXA SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	3,00	109,15	327,44
3384	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16, COM ROSCA SOBERBA E BUCHA PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO DUAS DESCIDAS PARA PROTECAO	UN	0,50	8,75	4,37
3396	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16, COM ROSCA SOBERBA E BUCHA CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	4,74	4,73
4274	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2	UN	1,00	120,25	120,24
7572	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2	UN	2,00	7,01	14,01
34643	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS - DN=1 1/2 POL	UN	3,00	33,78	126,13
38060		UN	1,00	48,52	48,52
41387		M	3,00	47,79	143,37
460104U		UN	1,00	430,00	429,99
22.04.37U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 3 TON, COM ELEVACÃO DE 5 M	UN	3,00		13,03
990267U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	1,00	0,14	0,02
88246		H	0,15	27,91	4,13
88316	SE [REDACTED] RES	H	0,44	19,04	8,88
22.04.38U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 3 TON, COM ELEVACÃO DE 5 M	UN	10,00		16,37
990267U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	1,00	0,14	0,02
88246		H	0,19	27,91	5,19
88316	SE [REDACTED] RES	H	0,56	19,04	11,16

ALEXANDRE FIGUEIREDO Assinado de forma digital por
MELQUIADES [REDACTED]
98 MELQUIADES.F1261172698
Dados: 2025.05.29 11:57:02 -03'00'

ALEXANDRE FIGUEIREDO MELQUIADES

Brejo PE
29/05/2025





CRONOGRAMA											DTE/GPE	NÃO DESONERADO	
PROJETO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJO										BDI:	SERVIÇOS:	0,00%
LOCALIDADE:	BREJO - PE											MATERIAIS:	0,00%
REFERÊNCIA:	TAB COMPEA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024										LS:	HORA:	0,00%
												MES:	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ PREÇO	% VALOR	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	TOTAL GERAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.037.735,10	7,42%	8,17%	5,37%	5,44%	4,92%	5,44%	6,04%	4,42%	1,13%	0,60%	0,00%
		R\$		84.782,96	55.726,37	56.452,79	51.056,57	56.452,79	62.679,20	45.816,00	11.674,52	6.226,41	0,00
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 5.523,09	0,04%										0,00%
		R\$											0,00
3	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 109.389,97	0,78%										0,00%
		R\$											0,00
4	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 71.006,06	0,51%										0,00%
		R\$											0,00
5	ADUTORAS	R\$ 6.768.261,92	48,37%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%			0,00%
		R\$		203.047,86	203.047,86	203.047,86	203.047,86	203.047,86	203.047,86	203.047,86			0,00
6	STANDPIPE	R\$ 126.200,34	0,90%										0,00%
		R\$											0,00
7	UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA	R\$ 2.878.159,60	20,57%	25,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				0,00%
		R\$		719.539,90	287.815,96	287.815,96	287.815,96	287.815,96	287.815,96				0,00
8	EEAB I	R\$ 856.865,97	6,12%										0,00%
		R\$											0,00
9	EEAB II	R\$ 681.008,66	4,87%	20,00%	20,00%	10,00%							0,00%
		R\$		136.201,73	136.201,73	68.100,87							0,00
10	EEAT	R\$ 681.008,66	4,87%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		0,00%
		R\$			68.100,87	68.100,87	68.100,87	136.201,73	136.201,73	136.201,73	68.100,87		0,00
11	RESERVATÓRIO APOIADO 250 M³ - EEAT	R\$ 462.891,07	3,31%			10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	10,00%	10,00%	0,00%
		R\$				46.289,11	46.289,11	46.289,11	92.578,21	138.867,32	46.289,11	46.289,11	0,00
12	RESERVATÓRIO APOIADO 150 M³ - VILA SANTA RITA	R\$ 315.188,66	2,25%			10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	10,00%	10,00%	0,00%
		R\$				31.518,87	31.518,87	31.518,87	63.037,73	94.556,60	31.518,87	31.518,87	0,00
VALOR TOTAL		R\$ 13.893.239,10	100%										

ALEXANDRE
FIGUEIREDO
MELQUIADES:11261
172698

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE FIGUEIREDO
MELQUIADES:11261172698
Dados: 2025.05.29 12:39:35
+03'00'





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

DECLARAÇÃO

À

Prefeitura Municipal de Brejão/PE

Processo Licitatório n. 023/2025

CONCORRÊNCIA PÚBLICA – PMB N. 001/2025. – Forma Eletrônica.

Em atendimento à solicitação da Prefeitura referente à análise da proposta apresentada, especificamente no que diz respeito às composições de preços unitários (CPU), esclarecemos que:

As composições foram elaboradas com base em cotações de mercado atualizadas e em índices de produtividade apurados pela equipe técnica da empresa, com base na experiência acumulada em diversas obras de características semelhantes ao objeto da presente licitação.

Destacamos que, para viabilizar a concessão do desconto apresentado na proposta, foi necessário realizar ajustes técnicos nos coeficientes das CPUs, sempre respeitando a exequibilidade dos serviços e a realidade operacional da empresa. Tais ajustes não comprometem a qualidade, a segurança ou a fiel execução dos serviços contratados.

Cabe salientar que, caso fossem mantidos integralmente os mesmos coeficientes e preços praticados em composições-padrão, não seria possível oferecer qualquer desconto. Isso contrariaria o princípio da economicidade, previsto na Lei de Licitações, e limitaria a obtenção de vantagem para a Administração Pública.

Dessa forma, reiteramos que a proposta apresentada é plenamente exequível, técnica e economicamente, e atende aos princípios que regem as contratações públicas.

Coqueiral, 29 de maio de 2025.

Alexandre Figueiredo Melquiades

36.339.407/0001-95

AF Engenharia e Construtora



POR TAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.int.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007121150.pdf
assinado por: idUser 433



ENGENHARIA E CONSTRUTORA

DECLARAÇÃO



À

Prefeitura Municipal de Brejão/PE

Processo Licitatório n. 023/2025

CONCORRÊNCIA PÚBLICA – PMB N. 001/2025. – Forma Eletrônica.

Em atendimento à solicitação da Prefeitura referente à análise da proposta apresentada, especificamente no que diz respeito às composições de preços unitários (CPU), esclarecemos que:

As composições foram elaboradas com base em cotações de mercado atualizadas e em índices de produtividade apurados pela equipe técnica da empresa, com base na experiência acumulada em diversas obras de características semelhantes ao objeto da presente licitação.

Destacamos que, para viabilizar a concessão do desconto apresentado na proposta, foi necessário realizar ajustes técnicos nos coeficientes das CPUs, sempre respeitando a exequibilidade dos serviços e a realidade operacional da empresa. Tais ajustes não comprometem a qualidade, a segurança ou a fiel execução dos serviços contratados.

Cabe salientar que, caso fossem mantidos integralmente os mesmos coeficientes e preços praticados em composições-padrão, não seria possível oferecer qualquer desconto. Isso contrariaria o princípio da economicidade, previsto na Lei de Licitações, e limitaria a obtenção de vantagem para a Administração Pública.

Dessa forma, reiteramos que a proposta apresentada é plenamente exequível, técnica e economicamente, e atende aos princípios que regem as contratações públicas.

Coqueiral, 29 de maio de 2025.

ALEXANDRE FIGUEIREDO
MELQUIADES:112611726
98

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE FIGUEIREDO
MELQUIADES:11261172698
Dados: 2025.05.29 11:52:14
-03'00'

Alexandre Figueiredo Melquiades
36.339.407/0001-95
AF Engenharia e Construtora





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%
	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%
	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%



ESTIMATIVA DE 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\$ 1.037.735,10
1.1	COMPOSIÇÃO ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 854.707,26	R\$ 1.037.735,10	R\$ 1.037.735,10
2.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 5.523,09
2.1	TAB. COMPESA	01.08.36U	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TXKM	6.510,00	R\$ 0,55	R\$ 0,67	R\$ 4.347,23
2.2	TAB. COMPESA	01.08.37U	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA	T	6,99	R\$ 138,55	R\$ 168,22	R\$ 1.175,86
3.0			PROJETO EXECUTIVO					R\$ 109.589,97
3.1	COMPOSIÇÃO PE		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DO MUNICÍPIO DE BREJÃO	UN	1,00	R\$ 90.096,60	R\$ 109.389,97	R\$ 109.389,97
4.0			INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 71.066,06
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\$ 1.242,51	R\$ 1.508,58	R\$ 1.508,58
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 INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	20,00	R\$ 1.190,54	R\$ 1.445,48	R\$ 28.909,60
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\$ 5,98	R\$ 7,26	R\$ 58,08
4.4	TAB. COMPESA	01.08.18U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI PRATELEIRAS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	40,00	R\$ 619,62	R\$ 752,31	R\$ 30.092,40
4.5	TAB. COMPESA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA SOW CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.829,82	R\$ 2.221,66	R\$ 2.221,66
4.6	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, [REDAÇÃO] 10 MM2 E DISJUNTOR DIN S0A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.338,51	R\$ 1.625,14	R\$ 1.625,14
4.7	SINAPI	104898	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	M2	4,00	R\$ 1.357,05	R\$ 1.647,65	R\$ 6.590,60
5.0			ADUTORAS					R\$ 6.768.261,92
			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 269,01
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\$ 5,98	R\$ 7,26	R\$ 65,34
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\$ 1,31	R\$ 1,59	R\$ 33,79
5.12	TAB. COMPESA	01.03.16U	SINALIZADOR ELÉTRÔNICO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN	50,00	R\$ 2,14	R\$ 2,38	R\$ 119,00
5.13	TAB. COMPESA	01.03.08U	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL E DESMONTÁVEL, PREENCHIDO COM AREIA E ADESIVADO COM FITA REFLETIVA, CONFORME PADRÃO COMPESA (NTC-108)	UN	4,00	R\$ 9,24	R\$ 11,22	R\$ 44,88
			Trecho 1 - AAR (ETAB1-EABR2)					R\$ 426.633,58
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	4.024,74	R\$ 3,24	R\$ 3,93	R\$ 15.817,23
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\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 96.207,12
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	3.146,00	R\$ 4,65	R\$ 5,65	R\$ 17.774,90
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	3.608,39	R\$ 9,57	R\$ 11,62	R\$ 41.929,49
5.18	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APOIADO EM CA [REDAÇÃO] INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	481,41	R\$ 108,08	R\$ 131,22	R\$ 63.170,62
5.19	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE)	M3	536,96	R\$ 27,50	R\$ 33,39	R\$ 17.929,09
5.20	TAB. COMPESA	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 [REDAÇÃO] (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).			R\$ 42	R\$ 6,58	R\$ 6.711,60
5.21	TAB. COMPESA	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 [REDAÇÃO] (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).			R\$ 6,54	R\$ 7,94	R\$ 18.420,80
5.22	TAB. COMPESA	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 [REDAÇÃO] E DESCARGA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).			R\$ 15,31	R\$ 18,47	R\$ 27.705,00
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\$ 926,58	R\$ 1.125,00	R\$ 3.262,50
5.24	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4.840,00	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	4.840,00	R\$ 4,98	R\$ 6,05	R\$ 29.282,00
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\$ 4.273,25	R\$ 5.188,33	R\$ 5.188,33
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 1,50X1,10X1,60 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E	UN	4,00	R\$ 3.463,79	R\$ 4.205,53	R\$ 16.822,12
5.28	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,10X1,95 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E	UN	4,00	R\$ 4.662,20	R\$ 5.660,57	R\$ 22.642,28
5.29	TAB. COMPESA	23.01.43U	IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM AÇO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	15,00	R\$ 1.264,50	R\$ 1.535,28	R\$ 23.029,20
5.30	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO MNO DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSÃO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$ 942,21	R\$ 1.143,98	R\$ 17.159,70
			Trecho 2 - AAR (ETAB2 - ETA Vila Ferreira)					R\$ 341.646,41
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	3.292,97	R\$ 3,24	R\$ 3,93	R\$ 12.941,37
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\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 78.714,76
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	2.574,00	R\$ 4,65	R\$ 5,65	R\$ 14.543,10
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	2.952,31	R\$ 9,57	R\$ 11,62	R\$ 34.305,84
5.34	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APOIADO EM CA [REDAÇÃO] INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	393,89	R\$ 108,08	R\$ 131,22	R\$ 51.686,25
5.35	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA	M3	393,89	R\$ 27,50	R\$ 33,39	R\$ 13.151,99
5.36	TAB. COMPESA	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 [REDAÇÃO] (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).			R\$ 6,58	R\$ 6,58	R\$ 15.792,00
5.37	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES [REDAÇÃO] E DESCARGA (EM PROCESS [REDAÇÃO])			R\$ 11,67	R\$ 14,17	R\$ 22.105,20
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\$ 926,58	R\$ 1.125,00	R\$ 967,50





5.39	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	3.960,00	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	3.960,00	R\$ 4,98	R\$ 6,05	R\$ 23.958,00
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\$ 4.273,25	R\$ 5.188,33	R\$ 5.188,33
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 1,50X1,10X1,60 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E	UN	2,00	R\$ 3.463,79	R\$ 4.205,53	R\$ 8.411,06
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 1,50X1,50X1,95 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO	UN	3,00	R\$ 4.662,20	R\$ 5.660,57	R\$ 16.981,71
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\$ 1.264,50	R\$ 1.535,28	R\$ 23.029,20
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\$ 942,21	R\$ 1.143,98	R\$ 17.159,70
Trecho 3 - AAT ETA (Vila Ferreira-Standpipe)								
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	3.326,23	R\$ 3,24	R\$ 3,93	R\$ 13.072,08
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\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 79.510,27
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	2.600,00	R\$ 4,65	R\$ 5,65	R\$ 14.690,00
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	2.982,14	R\$ 9,57	R\$ 11,62	R\$ 34.652,47
5.50	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM [REDAZÃO] (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	397,86	R\$ 108,08	R\$ 131,22	R\$ 52.207,19
5.51	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA	M3	397,86	R\$ 27,50	R\$ 33,39	R\$ 13.284,55
5.52	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CRRPV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA TRANSCORTE E DESCARGA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M	2.460,00	R\$ 5,42	R\$ 6,58	R\$ 16.186,80
5.53	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXOES [REDAZÃO] E DESCARGA (EM PROCESS)	M	1.540,00	R\$ 11,67	R\$ 14,17	R\$ 21.821,80
5.54	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCX >= 20 MPa - CONTROLE "A"	M3	0,30	R\$ 926,58	R\$ 1.125,00	R\$ 337,50
5.55	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4.000,00	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	4.000,00	R\$ 4,98	R\$ 6,05	R\$ 24.200,00
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\$ 4.273,25	R\$ 5.188,33	R\$ 5.188,33
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 1,50X1,10X1,60 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E	UN	2,00	R\$ 3.463,79	R\$ 4.205,53	R\$ 8.411,06
5.59	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 1,50X1,50X1,95 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO	UN	3,00	R\$ 4.662,20	R\$ 5.660,57	R\$ 16.981,71
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\$ 1.264,50	R\$ 1.535,28	R\$ 23.029,20
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\$ 942,21	R\$ 1.143,98	R\$ 17.159,70
Trecho 4 - Adutora Remanescente (Complemento CV FUNASA)								
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	1.756,26	R\$ 3,24	R\$ 3,93	R\$ 6.902,10
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\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 41.979,53
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	1.372,80	R\$ 4,65	R\$ 5,65	R\$ 7.756,32
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	1.574,57	R\$ 9,57	R\$ 11,62	R\$ 18.296,50
5.66	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM [REDAZÃO] (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	210,07	R\$ 108,08	R\$ 131,22	R\$ 27.565,39
5.67	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE)	M3	234,30	R\$ 27,50	R\$ 33,39	R\$ 7.823,28
5.68	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CRRPV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA TRANSCORTE E DESCARGA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M	2.112,00	R\$ 5,42	R\$ 6,58	R\$ 13.896,96
5.69	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXOES [REDAZÃO] E DESCARGA (EM PROCESS)	M	300,00	R\$ 11,67	R\$ 14,17	R\$ 4.251,00
5.70	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCX >= 20 MPa - CONTROLE "A"	M3	0,30	R\$ 926,58	R\$ 1.125,00	R\$ 337,50
5.71	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	21.692,00	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	21.692,00	R\$ 4,98	R\$ 6,05	R\$ 131.236,60
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\$ 1.264,50	R\$ 1.535,28	R\$ 23.029,20
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\$ 942,21	R\$ 1.143,98	R\$ 17.159,70
MATERIAL HIDRÁULICO DO SISTEMA ADUTOR								
5.75	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	7.992,00	R\$ 107,41	R\$ 119,69	R\$ 956.562,48
5.75	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	2.320,00	R\$ 182,03	R\$ 202,84	R\$ 470.588,80
5.76	COT-1		TUBO COM PONTA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO, CLASSE K7 JGS, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR7675)	M	1.560,00	R\$ 768,28	R\$ 856,11	R\$ 1.335.531,60
5.77	COT-82		TUBO COM PONTA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO, CLASSE K7 JGS, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR7675)	M	3.400,00	R\$ 653,63	R\$ 728,35	R\$ 2.476.390,00
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\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 8.112,54
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\$ 678,06	R\$ 755,58	R\$ 2.266,74
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\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 12.168,81
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\$ 773,22	R\$ 861,62	R\$ 2.584,86
5.82	COT-7		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL BBF JE COM ANEL REDUCAO DN 150 X 50MM NBR 7675	UN	24,00	R\$ 689,95	R\$ 768,83	R\$ 18.451,92
5.83	COT-8		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 50MM, PN16	UN	13,00	R\$ 214,12	R\$ 238,60	R\$ 3.101,80
5.84	COT-9		VALVULA (REGISTRO) TIPO GAVETA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO MODULAR FC PN16 DN 50mm CUNHA EMBORRACHADA HASTE NAO ASCENDENTE (CONFORME NBR 14968 - NTC-058)	UN	24,00	R\$ 868,39	R\$ 967,67	R\$ 23.224,08
5.85	COT-10		EXTREMIDADE FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 50MM, PN 10, L=1,0m	UN	26,00	R\$ 309,29	R\$ 344,65	R\$ 8.960,90
5.86	COT-11		VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO DE PASSAGEM NOMINAL TRIPLIX FUNCAO PN16DN 50mm TIPO DE FIXACAO FLANGE (NBR 7675) (CONFORME NTC-057 E ANEXO A)	UN	11,00	R\$ 868,39	R\$ 967,67	R\$ 10.644,37
5.87	COT-12		PARAFUSO COM PORCA 16X80	UN	488,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40	R\$ 10.931,20
6.0			STANDPIPE					R\$ 126.200,34
			EXECUÇÃO DE STANDPIPE					R\$ 69.191,76





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\$ 266,38	R\$ 323,42	R\$ 1.293,68
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\$ 72,29	R\$ 87,77	R\$ 3.949,65
6.12	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES.	ME5	2,00	R\$ 1.667,29	R\$ 2.024,33	R\$ 4.048,66
6.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	120,00	R\$ 5,00	R\$ 6,07	R\$ 728,40
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\$ 7,46	R\$ 9,06	R\$ 380,52
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\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 992,64
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\$ 3,75	R\$ 4,55	R\$ 95,55
6.17	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	0,76	R\$ 410,98	R\$ 498,99	R\$ 379,23
6.18	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	82,44	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 5.287,70
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\$ 14,10	R\$ 17,12	R\$ 302,34
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\$ 13,44	R\$ 16,32	R\$ 4.384,04
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\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 10.828,18
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\$ 539,01	R\$ 654,43	R\$ 8.056,03
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\$ 83,47	R\$ 101,34	R\$ 1.247,50
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\$ 15,59	R\$ 18,93	R\$ 775,94
6.25	TAB. COMPESA	22.04.39U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 150MM. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	5,00	R\$ 20,51	R\$ 24,90	R\$ 124,50
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 CAIXÃO, CONSTRUÇÃO.	M	36,00	R\$ 447,05	R\$ 542,78	R\$ 19.540,08
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\$ 1.024,21	R\$ 1.243,54	R\$ 2.462,21
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\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 728,07
6.29	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LATEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	48,06	R\$ 39,89	R\$ 48,43	R\$ 2.327,55
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\$ 20,85	R\$ 25,31	R\$ 100,23
6.31	TAB. COMPESA	17.06.01U	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO.	M2	16,00	R\$ 59,64	R\$ 72,41	R\$ 1.158,56
MATERIAL HIDRÁULICO STANDPIPE								
6.32	COT-13		Fornecimento de extremidade FoFo JP PE PN-10 DN 150 mm, conforme Norma NBR 7675	UN	4,00	R\$ 642,37	R\$ 715,81	R\$ 2.863,24
6.33	COT-14		Fornecimento Registro Chato Flange e volante, RCFV 10 diâmetro 150 mm	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
6.34	COT-15		Fornecimento de curva FoFo 90º FF PN 10 DN 150 mm, conforme norma NBR 7675	UN	6,00	R\$ 880,29	R\$ 980,93	R\$ 5.885,58
6.35	COT-16		Tubo FF em FoFo, L=1,70 m, DN: 150 mm	UN	4,00	R\$ 2.034,18	R\$ 2.266,73	R\$ 9.066,92
6.36	COT-17		TUBO COM BOLSA / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 150MM, PN 10, L=2,0m	UN	4,00	R\$ 1.070,62	R\$ 1.193,02	R\$ 4.772,08
6.37	COT-18		TUBO COM FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 150MM, PN 10, L=0,5m	UN	6,00	R\$ 808,91	R\$ 901,39	R\$ 5.408,34
6.38	COT-19		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 150MM, PN10	UN	4,00	R\$ 880,29	R\$ 980,93	R\$ 3.923,72
6.39	COT-20		TOCO COM FLANGES - DN 150MM, PN10, L=0,25m	UN	2,00	R\$ 1.141,71	R\$ 1.272,23	R\$ 2.544,46
6.40	COT-21		TE COM FLANGES - DN 150MM, PN10	UN	2,00	R\$ 1.153,89	R\$ 1.285,81	R\$ 2.571,62
6.41	COT-22		VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CABEÇOTE - DN 150MM, PN 10	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
6.42	COT-23		EXTREMIDADE PONTA / FLANGE - DN100, PN 10	UN	2,00	R\$ 368,77	R\$ 410,93	R\$ 821,86
6.43	COT-24		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 100MM, PN10	UN	4,00	R\$ 404,46	R\$ 450,70	R\$ 1.802,80
6.44	COT-25		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE - DN 100MM	UN	4,00	R\$ 7,73	R\$ 8,61	R\$ 34,44
6.45	COT-26		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE - DN 150MM	UN	14,00	R\$ 10,58	R\$ 11,79	R\$ 165,06
6.46	COT-12		PARAFUSO COM PORCA 16X80	UN	32,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40	R\$ 716,80
6.47	COT-27		PARAFUSO COM PORCA 20X90	UN	112,00	R\$ 3,57	R\$ 3,98	R\$ 445,76
6.48	COT-28		TUBO COM FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 150MM, PN 10, L=2,0m	UN	2,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 3.844,16
7.0								
UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA								
MURO COM EMBASAMENTO								
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 CAIXÃO, CONSTRUÇÃO.	M	117,04	R\$ 447,05	R\$ 542,78	R\$ 63.526,97
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\$ 1.024,21	R\$ 1.243,54	R\$ 7.859,17
CASA DE QUÍMICA E UNIDADE DE TRATAMENTO								
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\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 1.655,90
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\$ 4,65	R\$ 5,65	R\$ 62,21
7.14	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARTE.	M3	15,96	R\$ 27,50	R\$ 33,39	R\$ 532,90
7.15	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO MAGRO NO TRACO 1:4:8 PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	0,69	R\$ 410,98	R\$ 498,99	R\$ 344,30
7.16	TAB. COMPESA	11.01.02U	ALVENARIA DE TUIJOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:10 - 1 VEZ.	M2	139,05	R\$ 77,15	R\$ 93,67	R\$ 13.024,81
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\$ 394,82	R\$ 479,37	R\$ 4.995,04
7.18	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	10,42	R\$ 83,47	R\$ 101,34	R\$ 1.055,96
7.19	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	833,95	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 12.275,74
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\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 8.023,27
7.21	TAB. COMPESA	14.01.01U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO [REDACTED] MM DE ESPESURA.		190,49	R\$ 4,48	R\$ 5,44	R\$ 1.036,27
7.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	190,49	R\$ 31,05	R\$ 37,70	R\$ 7.181,47
7.23	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZIA) AREIA [REDACTED]	M2	4,20	R\$ 85,77	R\$ 104,14	R\$ 437,39
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\$ 481,85	R\$ 585,03	R\$ 1.134,96
7.25	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	R\$ 48,97	R\$ 59,46	R\$ 118,92
7.26	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,00	R\$ 62,55	R\$ 75,94	R\$ 75,94
7.27	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00	R\$ 36,22	R\$ 43,98	R\$ 263,88
7.28	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 285,80	R\$ 347,00	R\$ 1.388,00
7.29	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 302,54	R\$ 367,33	R\$ 367,33
7.30	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTE [REDACTED]	M2	76,94	R\$ 78,97	R\$ 95,88	R\$ 7.377,01
7.31	TAB. COMPESA	16.01.08U	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, COM 3 CM DE ESPESURA.	M2	76,94	R\$ 50,27	R\$ 61,03	R\$ 4.695,65
7.32	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	80,76	R\$ 52,34	R\$ 63,55	R\$ 5.132,30
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\$ 362,70	R\$ 440,37	R\$ 880,74





7.34	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 102,64	R\$ 124,62	R\$ 249,24
7.35	SINAPI	86920	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	R\$ 741,55	R\$ 900,35	R\$ 1.800,70
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\$ 144,62	R\$ 175,59	R\$ 526,77
7.37	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 90,14	R\$ 109,44	R\$ 218,88
7.38	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM [REDACTED]		2,00	R\$ 71,03	R\$ 86,24	R\$ 172,48
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\$ 121,13	R\$ 147,07	R\$ 294,14
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\$ 157,78	R\$ 191,57	R\$ 957,85
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\$ 177,32	R\$ 215,29	R\$ 19.580,63
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\$ 209,60	R\$ 254,48	R\$ 2.544,80
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\$ 168,25	R\$ 204,28	R\$ 2.042,80
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\$ 179,18	R\$ 217,55	R\$ 217,55
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\$ 82,31	R\$ 99,94	R\$ 499,70
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\$ 13,85	R\$ 16,82	R\$ 1.512,79
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\$ 14,97	R\$ 18,18	R\$ 1.828,00
7.48	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	190,49	R\$ 3,83	R\$ 4,65	R\$ 885,78
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\$ 15,59	R\$ 18,93	R\$ 1.721,68
7.50	TAB. COMPESA	18.02.02U	COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLONIAL (CANAL) COM MADEIRAMENTO COMPLETO.	M2	107,08	R\$ 135,98	R\$ 165,10	R\$ 17.678,91
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\$ 366,09	R\$ 444,48	R\$ 444,48
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\$ 539,00	R\$ 654,42	R\$ 11.988,97
7.53	COT-87	COTAÇÃO	ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO TIPO COMPACTA, MODULADA, FABRICADA EM PRPV, 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\$ 2.337.363,46	R\$ 2.604.577,62	R\$ 2.604.577,62
								R\$ 58.423,23
7.54	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,02	R\$ 410,98	R\$ 498,99	R\$ 2.504,93
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\$ 451,98	R\$ 548,77	R\$ 16.517,98
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\$ 83,47	R\$ 101,34	R\$ 3.050,33
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\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 35.441,05
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\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 906,94
								R\$ 6.548,47
7.59	TAB. COMPESA	13.03.61U	CONCRETO COMPACTADO A ROLLO FCK = 8,0 MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 80 KG PARA PRODUÇÃO DE 100 M3/H, PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	2,50	R\$ 223,22	R\$ 271,02	R\$ 677,55
7.60	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	2,50	R\$ 83,47	R\$ 101,34	R\$ 253,35
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\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 1.887,00
7.62	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	199,76	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 2.940,47
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\$ 39,07	R\$ 47,44	R\$ 702,11
7.64	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA.	M2	6,06	R\$ 11,96	R\$ 14,52	R\$ 87,99
								R\$ 856.365,97
								R\$ 16.272,86
								R\$ 176.749,46
8.11	TAB. COMPESA	01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2	4,00	R\$ 266,38	R\$ 323,42	R\$ 1.293,68
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\$ 72,29	R\$ 87,77	R\$ 12.954,85
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\$ 1.667,29	R\$ 2.024,33	R\$ 2.024,33
								R\$ 176.749,46
8.14	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,00	R\$ 6,07	R\$ 2.367,30
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\$ 7,46	R\$ 9,06	R\$ 754,97
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\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 2.846,32
8.17	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).	M3	54,88	R\$ 27,50	R\$ 33,39	R\$ 1.832,44
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\$ 539,00	R\$ 654,42	R\$ 24.769,80
8.19	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 410,98	R\$ 498,99	R\$ 628,73
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\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 26.938,80
8.21	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 14,65	R\$ 17,79	R\$ 6,23
8.22	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 41.216,00
8.23	SINAPI	43059	ACAO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,35	R\$ 8,41	R\$ 10,21	R\$ 3,57
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\$ 539,01	R\$ 654,43	R\$ 22.905,05
8.25	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	35,00	R\$ 83,47	R\$ 101,34	R\$ 3.546,90
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\$ 15,59	R\$ 18,93	R\$ 1.111,76
8.27	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TUILOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$ 61,88	R\$ 75,13	R\$ 14.219,86
8.28	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO [REDACTED] MM DE ESPESURA.		378,54	R\$ 4,15	R\$ 5,04	R\$ 1.907,84
8.29	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$ 31,05	R\$ 37,70	R\$ 14.270,96
8.30	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRACO 1:4:8, CONSTRUÇÃO.	M2	60,00	R\$ 78,97	R\$ 95,88	R\$ 5.752,80
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\$ 31,44	R\$ 38,17	R\$ 2.325,32
8.32	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROIMENTO, ESPESURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE ICAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	60,92	R\$ 59,75	R\$ 72,54	R\$ 4.419,14





8.33	TAB. COMPESA	29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA AK2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	6,00	R\$ 209,60	R\$ 254,48	R\$ 1.526,88
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\$ 168,25	R\$ 204,28	R\$ 1.021,40
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\$ 128,26	R\$ 155,73	R\$ 155,73
8.36	TAB. COMPESA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PETALA 50W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	1,00	R\$ 1.829,82	R\$ 2.221,66	R\$ 2.221,66
PORTAS/CORRIGOS								
8.37	TAB. COMPESA	14.06.01U	CORRIGO (ELEMENTO VAZAREIA)	M2	2,75	R\$ 85,77	R\$ 104,14	R\$ 286,39
8.38	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCAL, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 389,54	R\$ 472,96	R\$ 1.390,50
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\$ 1.137,68	R\$ 1.381,30	R\$ 9.434,28
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\$ 639,72	R\$ 776,71	R\$ 5.304,93
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\$ 1.024,21	R\$ 1.243,54	R\$ 14.922,48
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\$ 276,21	R\$ 335,36	R\$ 563,40
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\$ 375,86	R\$ 456,35	R\$ 766,67
CERCA/PORTÃO								
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 PÁRPADO Nº14 CLASSE 250-FORNEC E COLOC.	M	390,00	R\$ 79,14	R\$ 96,09	R\$ 37.475,10
8.45	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 259,88	R\$ 315,53	R\$ 1.640,76
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\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 3.164,86
PINTURAS								
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\$ 26,12	R\$ 31,71	R\$ 5.136,07
8.48	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 39,89	R\$ 48,43	R\$ 7.844,21
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\$ 46,70	R\$ 56,70	R\$ 965,03
8.50	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 20,85	R\$ 25,31	R\$ 394,84
BANHEIRO-ESAR 1								
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\$ 52,34	R\$ 63,55	R\$ 366,05
8.52	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM AZULEJO TRACO 1:2:8	M2	17,33	R\$ 120,22	R\$ 145,96	R\$ 2.529,49
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\$ 362,70	R\$ 440,37	R\$ 440,37
8.54	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 102,64	R\$ 124,62	R\$ 124,62
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\$ 741,55	R\$ 900,35	R\$ 1.800,70
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\$ 144,62	R\$ 175,59	R\$ 175,59
ESTACÃO ELEVATÓRIA 1 - MATERIAIS								
8.57	COT-29		TUBULAÇÃO NA TUBULAÇÃO DE CHEGADA DO POÇO DE SUÇÃO EXISTENTE	M	120,00	R\$ 915,97	R\$ 1.020,69	R\$ 122.482,80
8.58	COT-30		TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DN 300mm, PB, CLASSE K7, JE COM ANEL	UN	1,00	R\$ 11.990,94	R\$ 13.361,78	R\$ 13.361,78
8.59	COT-31		TÉ DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 500X300mm, FFF, CLASSE K7	UN	2,00	R\$ 7.054,19	R\$ 7.860,65	R\$ 15.721,30
8.60	COT-32		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 300MM, FLANGES E VOLANTE	UN	4,00	R\$ 2.367,26	R\$ 2.637,89	R\$ 10.551,56
ENTRADA								
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\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
8.62	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 2.938,25	R\$ 3.274,16	R\$ 3.274,16
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\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
8.64	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 1.922,08
EXTRAVALSOR								
8.65	COT-36		FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 642,37	R\$ 715,81	R\$ 715,81
8.66	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDACAO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.438,63	R\$ 2.717,42	R\$ 2.717,42
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\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
8.68	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.034,18	R\$ 2.266,73	R\$ 2.266,73
ESGOTAMENTO								
8.69	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 1.922,08
8.70	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95	R\$ 3.936,95
8.71	COT-41		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.009,63	R\$ 3.353,70	R\$ 3.353,70
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\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
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\$ 1.011,14	R\$ 1.126,74	R\$ 1.126,74
VENTILAÇÃO								
8.74	COT-44		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44	R\$ 437,44
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\$ 428,25	R\$ 477,21	R\$ 954,42
8.76	COT-46		FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 285,50	R\$ 318,14	R\$ 318,14
SUCCÃO								
8.77	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 3.844,16
8.78	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95	R\$ 7.873,90
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\$ 856,50	R\$ 954,42	R\$ 1.908,84
8.80	COT-48		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.664,65	R\$ 2.969,28	R\$ 5.938,56
8.81	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\$ 1.332,33	R\$ 1.484,65	R\$ 2.969,30
RECALQUE								
8.82	COT-50		REDUÇAO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 571,00	R\$ 636,28	R\$ 1.272,56
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\$ 725,64	R\$ 808,60	R\$ 1.617,20
8.84	COT-52		Valvula de retenção portinhola única DN 150mm , PN 25	UN	2,00	R\$ 3.449,77	R\$ 3.844,16	R\$ 7.688,32





8.85	COT-53		VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
8.86	COT-54		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 1.974,70	R\$ 2.200,45	R\$ 4.400,90
8.87	COT-55		JUNTA Y COM FLANGENS FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.820,05	R\$ 2.028,12	R\$ 4.056,24
8.88	COT-56		FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 487,73	R\$ 543,49	R\$ 543,49
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\$ 2.022,28	R\$ 2.253,47	R\$ 2.253,47
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\$ 1.831,95	R\$ 2.041,38	R\$ 2.041,38
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\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
8.92	COT-60		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.391,05	R\$ 2.664,40	R\$ 2.664,40
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\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
								R\$ 921.301,54
8.94	COT-61		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 6,78	R\$ 7,56	R\$ 15,12
8.95	COT-62		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 7,73	R\$ 8,61	R\$ 43,05
8.96	COT-63		ARRUELA DE BORRACHA ABF. PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 10,58	R\$ 11,79	R\$ 141,48
8.97	COT-64		ARRUELA DE BORRACHA ABF. PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 15,35	R\$ 17,10	R\$ 393,30
8.98	COT-65		PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40	R\$ 6.451,20
8.99	COT-66		PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 80MM	UN	280,00	R\$ 22,48	R\$ 25,05	R\$ 7.014,00
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\$ 30.694,38	R\$ 34.203,45	R\$ 34.203,45
8.101	COT-88		MODULO DE DISTRIBUICAO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V 150CV 400x400x400mm, 10kA + COM BANCO CAPACITOR PARA TRAF0 150kVA (CONFORME NTC-026) - 02 UNIDADE	UN	1,00	R\$ 29.563,03	R\$ 32.942,76	R\$ 32.942,76
8.102	COT-89		MODULO DE COMANDO DE MOTOR (MCM) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT PARTIDA INVERSOR 380V 75CV 600x600x400mm, 10kA (CONFORME NTC-026)	UN	2,00	R\$ 52.866,40	R\$ 58.910,24	R\$ 117.820,48
8.103	COT-90		CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL VAZAO 88m3/h 100mca TRIFASICA COM MOTOR DE 75CV PARA AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131) NCM/SH = 84137080	UN	2,00	R\$ 54.865,92	R\$ 61.138,35	R\$ 122.276,70
								R\$ 681.009,66
								R\$ 16.272,86
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\$ 266,38	R\$ 323,42	R\$ 1.293,68
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\$ 72,29	R\$ 87,77	R\$ 12.954,85
9.12	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	ME5	1,00	R\$ 1.667,29	R\$ 2.024,33	R\$ 2.024,33
								R\$ 163.009,59
9.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,00	R\$ 6,07	R\$ 2.367,30
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\$ 7,46	R\$ 9,06	R\$ 754,97
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\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 1.518,29
9.16	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).	M3	29,28	R\$ 27,50	R\$ 33,39	R\$ 977,66
9.17	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCX >= 15 MPA, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO, PREPARO.	M3	20,19	R\$ 539,00	R\$ 654,42	R\$ 13.212,74
9.18	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 410,98	R\$ 498,99	R\$ 628,73
9.19	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	420,00	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 26.938,80
9.20	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 14,65	R\$ 17,79	R\$ 6,23
9.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 41.215,00
9.22	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,35	R\$ 8,41	R\$ 10,21	R\$ 3,57
9.23	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCX = 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\$ 539,01	R\$ 654,43	R\$ 22.905,05
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\$ 83,47	R\$ 101,34	R\$ 3.546,90
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 DEMÃOIS.	M2	58,73	R\$ 15,59	R\$ 18,93	R\$ 1.111,76
9.26	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TUIOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$ 61,88	R\$ 75,13	R\$ 14.219,86
9.27	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM FINEIRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESURA.	M2	378,54	R\$ 4,15	R\$ 5,04	R\$ 1.907,84
9.28	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$ 31,05	R\$ 37,70	R\$ 14.270,96
9.29	TAB. COMPESA	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	60,00	R\$ 78,97	R\$ 95,88	R\$ 5.752,80
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\$ 31,44	R\$ 38,17	R\$ 2.325,32
9.31	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHAO, INCLUSIVE IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$ 59,75	R\$ 72,54	R\$ 4.419,14
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\$ 209,60	R\$ 254,48	R\$ 1.526,88
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\$ 168,25	R\$ 204,28	R\$ 1.021,40
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\$ 128,26	R\$ 155,73	R\$ 155,73
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\$ 1.829,82	R\$ 2.221,66	R\$ 2.221,66
								R\$ 92.646,83
9.36	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	2,75	R\$ 85,77	R\$ 104,14	R\$ 286,39
9.37	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCIA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 389,54	R\$ 472,96	R\$ 1.390,50
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\$ 1.137,68	R\$ 1.381,30	R\$ 9.434,28
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\$ 639,72	R\$ 776,71	R\$ 5.304,93
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\$ 1.024,21	R\$ 1.243,54	R\$ 14.922,48
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\$ 276,21	R\$ 335,36	R\$ 563,40
9.42	SINAPI		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\$ 375,86	R\$ 456,35	R\$ 766,67
								R\$ 42.280,72
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\$ 79,14	R\$ 96,09	R\$ 37.475,10
9.44	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 259,88	R\$ 315,53	R\$ 1.640,76



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\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 3.164,86
			PINTURAS					R\$ 14.340,15
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\$ 26,12	R\$ 31,71	R\$ 5.136,07
9.47	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO	M2	161,97	R\$ 39,89	R\$ 48,43	R\$ 7.844,21
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\$ 46,70	R\$ 56,70	R\$ 965,03
9.49	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 20,85	R\$ 25,31	R\$ 394,84
			BANHEIRO-FEAB II					R\$ 5.436,82
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\$ 52,34	R\$ 63,55	R\$ 366,05
9.51	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM AZULIL NO TRACO 1:2:8	M2	17,33	R\$ 120,22	R\$ 145,96	R\$ 2.529,49
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\$ 362,70	R\$ 440,37	R\$ 440,37
9.53	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 102,64	R\$ 124,62	R\$ 124,62
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\$ 741,55	R\$ 900,35	R\$ 1.800,70
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\$ 144,62	R\$ 175,59	R\$ 175,59
			ESTACÃO ELEVATÓRIA II - MATERIAIS					R\$ 7.781,12
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\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
9.57	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 2.938,25	R\$ 3.274,16	R\$ 3.274,16
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\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
9.59	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 1.922,08
			EXTRAVASSOR					R\$ 6.932,75
9.60	COT-36		FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 642,37	R\$ 715,81	R\$ 715,81
9.61	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.438,63	R\$ 2.717,42	R\$ 2.717,42
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\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
9.63	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.034,18	R\$ 2.266,73	R\$ 2.266,73
			ESGOTAMENTO					R\$ 11.972,28
9.64	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 1.922,08
9.65	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95	R\$ 3.936,95
9.66	COT-41		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.009,63	R\$ 3.353,70	R\$ 3.353,70
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\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
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\$ 1.011,14	R\$ 1.126,74	R\$ 1.126,74
			VENTILAÇÃO					R\$ 1.710,00
9.69	COT-44		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44	R\$ 437,44
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\$ 428,25	R\$ 477,21	R\$ 954,42
9.71	COT-46		FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 285,50	R\$ 318,14	R\$ 318,14
			SUCÇÃO					R\$ 22.534,76
9.72	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 3.844,16
9.73	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95	R\$ 7.873,90
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\$ 856,50	R\$ 954,42	R\$ 1.908,84
9.75	COT-48		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.664,65	R\$ 2.969,28	R\$ 5.938,56
9.76	COT-49		REDUÇÃO EXCENTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 1.332,33	R\$ 1.484,65	R\$ 2.969,30
			RECAIQUE					R\$ 95.167,44
9.77	COT-50		REDUÇÃO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 571,00	R\$ 636,28	R\$ 1.272,56
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\$ 725,64	R\$ 808,60	R\$ 1.617,20
9.79	COT-52		Válvula de retenção portinhola única DN 150mm, PN 25	UN	2,00	R\$ 3.449,77	R\$ 3.844,16	R\$ 7.688,32
9.80	COT-53		VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
9.81	COT-54		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 1.974,70	R\$ 2.200,45	R\$ 4.400,90
9.82	COT-55		JUNTA Y COM FLANGENS FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.820,05	R\$ 2.028,12	R\$ 4.056,24
9.83	COT-56		FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 487,73	R\$ 543,49	R\$ 543,49
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\$ 2.022,28	R\$ 2.253,47	R\$ 2.253,47
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\$ 1.831,95	R\$ 2.041,38	R\$ 2.041,38
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\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
9.87	COT-60		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.391,05	R\$ 2.664,40	R\$ 2.664,40
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\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
			ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS					R\$ 921.301,54
9.89	COT-61		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 6,78	R\$ 7,56	R\$ 15,12
9.90	COT-62		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 7,73	R\$ 8,61	R\$ 43,05
9.91	COT-63		ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 10,58	R\$ 11,79	R\$ 141,48
9.92	COT-64		ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 15,35	R\$ 17,10	R\$ 399,30
9.93	COT-65		PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40	R\$ 6.451,20
9.94	COT-66		PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 22,48	R\$ 25,05	R\$ 7.014,00
9.95	COT-87		TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECC 13.8/0.38KV POTENCIA NOMINAL 75 KVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 30.694,38	R\$ 34.203,45	R\$ 34.203,45
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\$ 29.563,03	R\$ 32.942,76	R\$ 32.942,76
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\$ 52.866,40	R\$ 58.910,24	R\$ 117.820,48
9.98	COT-90		CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL VAZÃO 88m³/h 100mca TRIFÁSICA COM MOTOR DE 75CV PARA AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131) NCM/SH = 84137080	UN	2,00	R\$ 54.865,92	R\$ 61.138,35	R\$ 122.276,70
			FEAT					R\$ 681.009,66
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA					R\$ 16.272,86
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\$ 266,38	R\$ 323,42	R\$ 1.293,68
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\$ 72,29	R\$ 87,77	R\$ 12.954,85
10.12	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$ 1.667,29	R\$ 2.024,33	R\$ 2.024,33
			FEAT BREJO					R\$ 163.009,59
10.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,00	R\$ 6,07	R\$ 2.367,30



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007121150.pdf>
 assinado por: idUser 433



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\$ 7,46	R\$ 9,06	R\$ 754,97
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\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 1.518,29
10.16	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE)	M3	29,28	R\$ 27,50	R\$ 33,39	R\$ 977,66
10.17	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CICLOPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPa, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO, PREPARO.	M3	20,19	R\$ 539,00	R\$ 654,42	R\$ 13.212,74
10.18	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 410,98	R\$ 498,99	R\$ 628,73
10.19	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	420,00	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 26.938,80
10.20	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 14,65	R\$ 17,79	R\$ 6,23
10.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 41.216,00
10.22	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VÉRGALHÃO	KG	0,35	R\$ 8,41	R\$ 10,21	R\$ 3,57
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 DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$ 539,01	R\$ 654,43	R\$ 22.905,05
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\$ 83,47	R\$ 101,34	R\$ 3.546,90
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 DEMÃOS.	M2	58,73	R\$ 15,59	R\$ 18,93	R\$ 1.111,76
10.26	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$ 61,88	R\$ 75,13	R\$ 14.219,86
10.27	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	378,54	R\$ 4,15	R\$ 5,04	R\$ 1.907,84
10.28	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$ 31,05	R\$ 37,70	R\$ 14.270,96
10.29	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRACO 1:4:8, CONSTRUÇÃO.	M2	60,00	R\$ 78,97	R\$ 95,88	R\$ 5.752,80
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\$ 31,44	R\$ 38,17	R\$ 2.325,32
10.31	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$ 59,75	R\$ 72,54	R\$ 4.419,14
10.32	TAB. COMPESA	29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA KX2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	6,00	R\$ 209,60	R\$ 254,48	R\$ 1.526,88
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\$ 168,25	R\$ 204,28	R\$ 1.021,40
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, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 128,26	R\$ 155,73	R\$ 155,73
10.35	TAB. COMPESA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA SOW CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.829,82	R\$ 2.221,66	R\$ 2.221,66
PORTAS E JANELAS								R\$ 33.668,65
10.36	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZ	M2	2,75	R\$ 85,77	R\$ 104,14	R\$ 286,39
10.37	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCIA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS	M2	2,94	R\$ 389,54	R\$ 472,96	R\$ 1.390,50
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\$ 1.137,68	R\$ 1.381,30	R\$ 9.434,28
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\$ 639,72	R\$ 776,71	R\$ 5.304,93
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\$ 1.024,21	R\$ 1.243,54	R\$ 14.922,48
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\$ 276,21	R\$ 335,36	R\$ 563,40
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\$ 375,86	R\$ 456,35	R\$ 766,67
CERCA/PORTÃO								R\$ 42.780,72
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\$ 79,14	R\$ 96,09	R\$ 37.475,10
10.44	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 259,88	R\$ 315,53	R\$ 1.640,76
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\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 3.164,86
PINTURAS								R\$ 14.940,15
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\$ 26,12	R\$ 31,71	R\$ 5.136,07
10.47	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO	M2	161,97	R\$ 39,89	R\$ 48,43	R\$ 7.844,21
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\$ 46,70	R\$ 56,70	R\$ 965,03
10.49	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 20,85	R\$ 25,31	R\$ 394,84
BANHEIRO - FEAT								R\$ 5.436,42
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\$ 52,34	R\$ 63,55	R\$ 366,05
10.51	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM AZUL	M2	17,33	R\$ 120,22	R\$ 145,96	R\$ 2.529,49
10.52	TAB. COMPESA	28.01.01U	NO TRACO 1:2:8 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\$ 362,70	R\$ 440,37	R\$ 440,37
10.53	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 102,64	R\$ 124,62	R\$ 124,62
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\$ 741,55	R\$ 900,35	R\$ 1.800,70
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\$ 144,62	R\$ 175,59	R\$ 175,59
ESTACÃO ELEVATÓRIA III - MATERIAIS								R\$ 7.781,12
ENTRADA								R\$ 7.781,12
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\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
10.57	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 2.938,25	R\$ 3.274,16	R\$ 3.274,16
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\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
10.59	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 1.922,08
EXTRAVALSADOR								R\$ 6.932,75
10.60	COT-36		FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 642,37	R\$ 715,81	R\$ 715,81
10.61	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.438,63	R\$ 2.717,42	R\$ 2.717,42
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\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
10.63	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.034,18	R\$ 2.266,73	R\$ 2.266,73
ESGOTAMENTO								R\$ 11.572,26
10.64	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 1.922,08





10.65	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95	R\$ 3.936,95
10.66	COT-41	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.009,63	R\$ 3.353,70	R\$ 3.353,70
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\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
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\$ 1.011,14	R\$ 1.126,74	R\$ 1.126,74
VENTILAÇÃO							R\$ 1.719,00
10.69	COT-44	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44	R\$ 437,44
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\$ 428,25	R\$ 477,21	R\$ 954,42
10.71	COT-46	FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 285,50	R\$ 318,14	R\$ 318,14
SUCÇÃO							R\$ 32.594,78
10.72	COT-39	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 3.844,16
10.73	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95	R\$ 7.873,90
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\$ 856,50	R\$ 954,42	R\$ 1.908,84
10.75	COT-48	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.664,65	R\$ 2.969,28	R\$ 5.938,56
10.76	COT-49	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 1.332,33	R\$ 1.484,65	R\$ 2.969,30
RECALQUE							R\$ 95.167,44
10.77	COT-50	REDUÇÃO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 85mm	UN	2,00	R\$ 571,00	R\$ 636,28	R\$ 1.272,56
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\$ 725,64	R\$ 808,60	R\$ 1.617,20
10.79	COT-52	Valvula de retenção portinhola unica DN 150mm , PN 25	UN	2,00	R\$ 3.449,77	R\$ 3.844,16	R\$ 7.688,32
10.80	COT-53	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
10.81	COT-54	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 1.974,70	R\$ 2.200,45	R\$ 4.400,90
10.82	COT-55	JUNTA Y COM FLANGES FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.820,05	R\$ 2.028,12	R\$ 4.056,24
10.83	COT-56	FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 487,73	R\$ 543,49	R\$ 543,49
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\$ 2.022,28	R\$ 2.253,47	R\$ 2.253,47
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\$ 1.831,95	R\$ 2.041,38	R\$ 2.041,38
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\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
10.87	COT-60	TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.391,05	R\$ 2.664,40	R\$ 2.664,40
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\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS							R\$ 321.301,54
10.89	COT-61	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 6,78	R\$ 7,56	R\$ 15,12
10.90	COT-62	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 7,73	R\$ 8,61	R\$ 43,05
10.91	COT-63	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 10,58	R\$ 11,79	R\$ 141,48
10.92	COT-64	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 15,35	R\$ 17,10	R\$ 393,30
10.93	COT-65	PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40	R\$ 6.451,20
10.94	COT-66	PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 22,48	R\$ 25,05	R\$ 7.014,00
10.95	COT-87	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13,8/0,38KV POTENCIA NOMINAL 75 kVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 30.694,38	R\$ 34.203,45	R\$ 34.203,45
10.96	COT-88	MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V, 100CV, 600 X 1600 X 400mm, 10 KA E COM BANCO CAPACITOR PARA TRAFO 112,5KVA (CONFORME NTC-026)	UN	1,00	R\$ 29.563,03	R\$ 32.942,76	R\$ 32.942,76
10.97	COT-89	MÓDULO DE COMANDO DE MOTOR (MCM) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT PARTIDA INVERSOR 380V 50CV 600x1600x400mm, 10KA (CONFORME NTC-026)	UN	2,00	R\$ 52.866,40	R\$ 58.910,24	R\$ 117.820,48
10.98	COT-90	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL 88m3/h 78mca TRIFÁSICA 50CV AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131)	UN	2,00	R\$ 54.865,92	R\$ 61.138,35	R\$ 122.276,70
SERVIÇOS							R\$ 462.691,07
Serviços Topográficos							R\$ 33,89
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\$ 33,89
Serviços em terra							R\$ 2.794,24
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\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 822,69
11.13	TAB. COMPESA	02.08.01U REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE COM CORTE OU ATERRIO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M2	112,50	R\$ 10,00	R\$ 12,14	R\$ 1.365,75
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\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 490,93
11.15	TAB. COMPESA	02.04.21U REMOÇÃO DO MATERIAL [REDAÇÃO] CARGA MECÂNICA E DESCARGA [MEDIDO NO CORTE]	M3	2,74	R\$ 4,62	R\$ 5,61	R\$ 15,37
Estrutura							R\$ 339.496,50
11.16	TAB. COMPESA	07.02.03U FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.	M3	11,70	R\$ 163,31	R\$ 198,28	R\$ 2.319,88
11.17	TAB. COMPESA	13.03.49U CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,13	R\$ 410,98	R\$ 498,99	R\$ 2.060,83
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\$ 539,01	R\$ 654,43	R\$ 53.977,39
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\$ 83,47	R\$ 101,34	R\$ 8.358,52
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\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 31.957,76
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\$ 16,94	R\$ 20,57	R\$ 14.583,31
11.22	TAB. COMPESA	13.02.03U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM	KG	797,43	R\$ 14,10	R\$ 17,12	R\$ 13.652,00
11.23	TAB. COMPESA	13.02.04U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM	KG	1.123,60	R\$ 13,44	R\$ 16,32	R\$ 18.337,15
11.24	TAB. COMPESA	13.02.05U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	5.938,37	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 87.412,81
11.25	TAB. COMPESA	13.02.06U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12,5MM	KG	203,99	R\$ 10,22	R\$ 12,41	R\$ 2.531,52
11.26	SINAPI	43132 ARAME RECÓZIDO 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\$ 20,29	R\$ 22,61	R\$ 1.823,04
11.27	TAB. COMPESA	14.04.07U IMPERMEABILIZAÇÃO COT [REDAÇÃO] MECÂNICO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M2	351,84	R\$ 43,68	R\$ 53,03	R\$ 18.658,08
11.28	TAB. COMPESA	08.01.03U CALÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA.	M2	39,10	R\$ 66,63	R\$ 80,90	R\$ 3.163,19
11.29	SINAPI	33 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	797,43	R\$ 9,37	R\$ 10,44	R\$ 8.325,17
11.30	SINAPI	33 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1.123,60	R\$ 9,42	R\$ 10,50	R\$ 11.797,80
11.31	SINAPI	34 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5.938,37	R\$ 8,88	R\$ 9,90	R\$ 58.789,86
11.32	SINAPI	43055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	203,99	R\$ 7,69	R\$ 8,57	R\$ 1.748,19
Sistema de Drenagem							R\$ 5.817,18
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\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 879,84
11.34	TAB. COMPESA	02.04.01U REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCAR[REDAÇÃO]	M3	11,70	R\$ 27,50	R\$ 33,39	R\$ 390,66
11.35	TAB. COMPESA	07.02.03U FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.	M3	3,90	R\$ 163,31	R\$ 198,28	R\$ 773,29
11.36	TAB. COMPESA	07.02.01U CONSTRUÇÃO DE DRENO COM BRITA 25MM E 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M3	3,90	R\$ 158,26	R\$ 192,15	R\$ 749,39
11.37	SINAPI	102707 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 07/2021	M	20,00	R\$ 42,18	R\$ 51,21	R\$ 1.024,20
Serviços Complementares							R\$ 45.116,27
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\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 5.601,65
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 DEMÃOIS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	8,20	R\$ 425,92	R\$ 517,13	R\$ 4.240,47





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 DEMÃOIS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	35,00	R\$ 364,80	R\$ 442,92	R\$ 15.502,20
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\$ 1.610,22	R\$ 1.955,03	R\$ 18.377,28
11.42	TAB. COMPESA	33.02.03U	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO EM PISO.	M2	2,37	R\$ 484,68	R\$ 588,47	R\$ 1.394,67
MATERIAL HIDRÁULICO DO RAP 250m3								
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\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
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\$ 773,22	R\$ 861,62	R\$ 1.723,24
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\$ 1.665,41	R\$ 1.855,80	R\$ 3.711,60
11.46	COT-69		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	6,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 18.213,36
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\$ 2.438,63	R\$ 2.717,42	R\$ 5.434,84
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\$ 880,29	R\$ 980,93	R\$ 7.847,44
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\$ 1.915,22	R\$ 2.134,17	R\$ 8.536,68
11.50	COT-73		VALVULA BORBOLETA FOFO COM BOIA, DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
11.51	COT-74		TOCO C/ FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO DN 150 MM, COM 0,85 M.	UN	4,00	R\$ 1.475,08	R\$ 1.643,72	R\$ 6.574,88
11.52	COT-75		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
11.53	COT-76		TOCO COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150mm x 1,25m	UN	1,00	R\$ 1.260,95	R\$ 1.405,11	R\$ 1.405,11
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\$ 808,91	R\$ 901,39	R\$ 1.802,78
11.55	COT-78		FLANGE LISO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 618,58	R\$ 689,30	R\$ 1.378,60
11.56	COT-79		TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN10 DN 150mm, L=3,00m	UN	2,00	R\$ 2.343,47	R\$ 2.611,38	R\$ 5.222,76
11.57	COT-80		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN100 PN10	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44	R\$ 437,44
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\$ 404,46	R\$ 450,70	R\$ 901,40
12.0								
RESERVATÓRIO ELEVADO 150 M³ - VILA SANTA RITA								
Serviços Topográficos								
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\$ 79,41
Movimentação de Terra								
12.02	TAB. COMPESA	02.07.02U	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	264,69	R\$ 0,43	R\$ 0,52	R\$ 137,64
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\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 655,37
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\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 669,20
12.05	TAB. COMPESA	02.05.01U	REATERRO APLIADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	7,20	R\$ 47,99	R\$ 58,27	R\$ 419,54
Estrutura								
12.06	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	R\$ 410,98	R\$ 498,99	R\$ 224,55
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\$ 539,01	R\$ 654,43	R\$ 34.847,24
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\$ 83,47	R\$ 101,34	R\$ 5.396,18
12.09	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	638,98	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 40.984,10
12.10	TAB. COMPESA	13.01.12U	ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA, PE DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (4 UTILIZAÇÕES)	M3	300,18	R\$ 16,94	R\$ 20,57	R\$ 6.174,69
12.11	TAB. COMPESA	13.02.03U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM	KG	425,99	R\$ 14,10	R\$ 17,12	R\$ 7.292,88
12.12	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM	KG	851,97	R\$ 13,44	R\$ 16,32	R\$ 13.904,18
12.13	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	1.490,95	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 21.946,79
12.14	TAB. COMPESA	13.02.06U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12,5MM	KG	1.490,95	R\$ 10,22	R\$ 12,41	R\$ 18.502,70
12.15	SINAPI	49132	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\$ 20,29	R\$ 22,61	R\$ 963,15
12.16	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGAHALHO	KG	425,99	R\$ 9,37	R\$ 10,44	R\$ 4.447,29
12.17	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGAHALHO	KG	851,97	R\$ 9,42	R\$ 10,50	R\$ 8.945,70
12.18	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGAHALHO	KG	1.490,95	R\$ 8,88	R\$ 9,90	R\$ 14.760,41
12.19	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGAHALHO	KG	1.490,95	R\$ 7,69	R\$ 8,57	R\$ 12.777,45
Estrutura								
12.20	TAB. COMPESA	14.04.07U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA MECÂNICA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M2	308,36	R\$ 43,68	R\$ 53,03	R\$ 16.352,16
12.21	TAB. COMPESA	14.01.01U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 COM 6 MM DE ESPESURA.	M2	308,36	R\$ 4,48	R\$ 5,44	R\$ 1.677,46
12.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	308,36	R\$ 31,05	R\$ 37,70	R\$ 11.625,05
12.23	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA.	M2	308,36	R\$ 11,96	R\$ 14,52	R\$ 4.477,34
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\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 2.912,27
12.25	TAB. COMPESA	33.03.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	12,80	R\$ 425,92	R\$ 517,13	R\$ 6.619,26
12.26	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 DEMÃOIS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	14,60	R\$ 364,80	R\$ 442,92	R\$ 6.466,63
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 IJU DE 35MM2 A 50MM2 PARA ATERRAMENTO; 4) SUPORTES REFORÇADOS DE 3/8" PARA O TUBO DE PROTEÇÃO DO CABO, TUBO DE PVC MARROM PARA PROTEÇÃO DA CORDALHA DE 2" X 3,00 M; 5) CAIXAS DE INSPEÇÃO 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\$ 2.365,90	R\$ 2.872,54	R\$ 2.872,54
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\$ 13,03	R\$ 15,82	R\$ 47,46
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\$ 16,37	R\$ 19,88	R\$ 198,80
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\$ 20,51	R\$ 24,90	R\$ 273,90
12.31	TAB. COMPESA	17.06.01U	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO.	UN	3,00	R\$ 59,64	R\$ 72,41	R\$ 217,23
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\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
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\$ 773,22	R\$ 861,62	R\$ 2.584,86
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\$ 1.665,41	R\$ 1.855,80	R\$ 5.567,40
12.35	COT-69		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	4,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 12.142,24
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\$ 2.438,63	R\$ 2.717,42	R\$ 5.434,84



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\$ 880,29	R\$ 980,93	R\$ 7.847,44
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\$ 1.915,22	R\$ 2.134,17	R\$ 8.536,68
12.39	COT-73	VALVULA BORBOLETA FOFO COM BOIA, DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
12.40	COT-74	TOCO C/ FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO DN 150 MM, COM 0,85 M.	UN	4,00	R\$ 1.475,08	R\$ 1.643,72	R\$ 6.574,88
12.41	COT-75	TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
12.42	COT-76	TOCO COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150mm x 1,25m	UN	1,00	R\$ 1.260,95	R\$ 1.405,11	R\$ 1.405,11
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\$ 808,91	R\$ 901,39	R\$ 1.802,78
12.44	COT-78	FLANGE LISO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 618,58	R\$ 689,30	R\$ 1.378,60
12.45	COT-79	TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN10 DN 150mm, L=3,00m	UN	2,00	R\$ 2.343,47	R\$ 2.611,38	R\$ 5.222,76
12.46	COT-80	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN100 PN10	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44	R\$ 437,44
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\$ 404,46	R\$ 450,70	R\$ 901,40
TOTAL							R\$ 13.993.290,10





ESTIMATIVA DE 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\$ 1.037.735,10	
1.1	COMPOSIÇÃO ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 854.707,26	R\$ 1.037.735,10		R\$ 1.037.735,10	
2.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 8.523,09	
2.1	TAB. COMPESA	01.08.36U	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TXKM	6.510,00	R\$ 0,55	R\$ 0,67		R\$ 4.347,23	
2.2	TAB. COMPESA	01.08.37U	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA	T	6,99	R\$ 138,55	R\$ 168,22		R\$ 1.175,86	
3.0			PROJETO EXECUTIVO						R\$ 109.389,97	
3.1	COMPOSIÇÃO PE		ELABORAÇÃO DE PROIETO EXECUTIVO PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DO MUNICÍPIO DE BREJÃO	UN	1,00	R\$ 90.096,60	R\$ 109.389,97		R\$ 109.389,97	
4.0			INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$ 71.096,36	
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\$ 1.242,51	R\$ 1.508,58		R\$ 1.508,58	
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\$ 1.190,54	R\$ 1.445,48		R\$ 28.909,60	
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\$ 5,98	R\$ 7,26		R\$ 58,08	
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\$ 619,62	R\$ 752,31		R\$ 30.092,40	
4.5	TAB. COMPESA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA SOW CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.829,82	R\$ 2.221,66		R\$ 2.221,66	
4.6	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.338,51	R\$ 1.625,14		R\$ 1.625,14	
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\$ 1.357,05	R\$ 1.647,65		R\$ 6.590,60	
5.0			ADUTORAS						R\$ 6.769.363,83	
			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 298,01	
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\$ 5,98	R\$ 7,26		R\$ 65,34	
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\$ 1,31	R\$ 1,59		R\$ 33,79	
5.12	TAB. COMPESA	01.03.16U	SINALIZADOR ELETRÔNICO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN	50,00	R\$ 2,14	R\$ 2,38		R\$ 119,00	
5.13	TAB. COMPESA	01.03.08U	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL E DESMONTÁVEL, PREENCHIDO COM AREIA E ADESIVADO COM FITA REFLETIVA, CONFORME PADRÃO COMPESA (NTC-108).	UN	4,00	R\$ 9,24	R\$ 11,22		R\$ 44,88	
			Trecho 1 - AAB (EAB2-EAB3)						R\$ 426.633,58	
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	4.024,74	R\$ 3,24	R\$ 3,93		R\$ 15.817,23	
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\$ 147,57	R\$ 179,17		R\$ 96.207,12	
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	3.146,00	R\$ 4,65	R\$ 5,65		R\$ 17.774,90	
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	3.608,39	R\$ 9,57	R\$ 11,62		R\$ 41.929,49	
5.18	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APLIADO EM CAMADA DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL. (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL).	M3	481,41	R\$ 108,08	R\$ 131,22		R\$ 63.170,62	
5.19	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	536,96	R\$ 27,50	R\$ 33,39		R\$ 17.929,09	
5.20	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPPVC OU CRRPV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).		1.020,00	R\$ 5,42	R\$ 6,58		R\$ 6.711,60	
5.21	TAB. COMPESA	23.01.05U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPPVC OU CRRPV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).		2.320,00	R\$ 6,54	R\$ 7,94		R\$ 18.420,80	
5.22	TAB. COMPESA	22.01.05U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA EM JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).		1.500,00	R\$ 15,21	R\$ 18,47		R\$ 27.705,00	
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\$ 926,58	R\$ 1.125,00		R\$ 3.262,50	
5.24	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4.840,00	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	4.840,00	R\$ 4,98	R\$ 6,05		R\$ 29.282,00	
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 TAMPAO.	UN	1,00	R\$ 4.273,25	R\$ 5.188,33		R\$ 5.188,33	
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 1,50X1,10X1,60 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPAO.	UN	4,00	R\$ 3.463,79	R\$ 4.205,53		R\$ 16.822,12	
5.28	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50X1,95 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO	UN	4,00	R\$ 4.662,20	R\$ 5.660,57		R\$ 22.642,28	
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\$ 1.264,50	R\$ 1.535,28		R\$ 23.029,20	
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, CONEXÕES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$ 942,21	R\$ 1.143,98		R\$ 17.159,70	
			Trecho 2 - AAB (EAB2 - STA Vila Ferreira)						R\$ 341.866,41	
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	3.292,97	R\$ 3,24	R\$ 3,93		R\$ 12.941,37	
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\$ 147,57	R\$ 179,17		R\$ 78.714,76	
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	2.574,00	R\$ 4,65	R\$ 5,65		R\$ 14.543,10	
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	2.952,31	R\$ 9,57	R\$ 11,62		R\$ 34.305,84	
5.34	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APLIADO EM CAMADA DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL. (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL).	M3	393,89	R\$ 108,08	R\$ 131,22		R\$ 51.686,25	
5.35	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA. (MEDIDO NO CORTE).	M3	393,89	R\$ 27,50	R\$ 33,39		R\$ 13.151,99	
5.36	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPPVC OU CRRPV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).		2.400,00	R\$ 5,42	R\$ 6,58		R\$ 15.792,00	
5.37	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA EM JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	1.500,00	R\$ 15,21	R\$ 18,47		R\$ 27.705,00	
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\$ 926,58	R\$ 1.125,00		R\$ 967,50	
5.39	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	3.960,00	R\$ 0,61	R\$ 0,74		R\$ 2.930,40	



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007121150.pdf
assinado por: idUser 433



5.40	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	3.960,00	R\$ 4,98	R\$ 6,05	R\$ 23.958,00
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\$ 4.273,25	R\$ 5.188,33	R\$ 5.188,33
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 1,50X1,10X1,60 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	2,00	R\$ 3.463,79	R\$ 4.205,53	R\$ 8.411,06
5.43	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50X1,95 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO	UN	3,00	R\$ 4.662,20	R\$ 5.660,57	R\$ 16.981,71
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\$ 1.264,50	R\$ 1.535,28	R\$ 23.029,20
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\$ 942,21	R\$ 1.143,98	R\$ 17.159,70
Trecho 3 - AAT ETA (Vila Ferreira-Standpipe)								
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	3.326,23	R\$ 3,24	R\$ 3,93	R\$ 13.072,08
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\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 79.510,27
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	2.600,00	R\$ 4,65	R\$ 5,65	R\$ 14.690,00
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	2.982,14	R\$ 9,57	R\$ 11,62	R\$ 34.652,47
5.50	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	397,86	R\$ 108,08	R\$ 131,22	R\$ 52.207,19
5.51	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).	M3	397,86	R\$ 27,50	R\$ 33,39	R\$ 13.284,55
5.52	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CPRV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE C (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).		7.460,00	R\$ 5,42	R\$ 6,58	R\$ 16.186,80
5.53	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE C E DESCARGA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).		1.540,00	R\$ 11,67	R\$ 14,17	R\$ 21.821,80
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\$ 926,58	R\$ 1.125,00	R\$ 337,50
5.55	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4.000,00	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	4.000,00	R\$ 4,98	R\$ 6,05	R\$ 24.200,00
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\$ 4.273,25	R\$ 5.188,33	R\$ 5.188,33
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 1,50X1,10X1,60 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	2,00	R\$ 3.463,79	R\$ 4.205,53	R\$ 8.411,06
5.59	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA ALVENARIA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50X1,95 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO	UN	3,00	R\$ 4.662,20	R\$ 5.660,57	R\$ 16.981,71
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\$ 1.264,50	R\$ 1.535,28	R\$ 23.029,20
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\$ 942,21	R\$ 1.143,98	R\$ 17.159,70
Trecho 4 - Adutora Remanescente (Complemento CV FUNASA)								
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	1.756,26	R\$ 3,24	R\$ 3,93	R\$ 6.902,10
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\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 41.979,53
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	1.372,80	R\$ 4,65	R\$ 5,65	R\$ 7.756,32
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	1.574,57	R\$ 9,57	R\$ 11,62	R\$ 18.296,50
5.66	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	210,07	R\$ 108,08	R\$ 131,22	R\$ 27.565,39
5.67	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).	M3	234,30	R\$ 27,50	R\$ 33,39	R\$ 7.823,28
5.68	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CPRV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE C (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).				R\$ 6,58	R\$ 13.896,96
5.69	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE C E DESCARGA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).				R\$ 14,17	R\$ 4.251,00
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\$ 926,58	R\$ 1.125,00	R\$ 337,50
5.71	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	21.692,00	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	21.692,00	R\$ 4,98	R\$ 6,05	R\$ 131.236,60
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\$ 1.264,50	R\$ 1.535,28	R\$ 23.029,20
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\$ 942,21	R\$ 1.143,98	R\$ 17.159,70
MATERIAL HIDRÁULICO DO SISTEMA ADUTOS								
5.75	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	7.992,00	R\$ 107,41	R\$ 119,69	R\$ 956.562,48
5.75	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	2.320,00	R\$ 182,03	R\$ 202,84	R\$ 470.588,80
5.76	COT-1		TUBO COM PONTA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO, CLASSE K7 JGS, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR7675)	M	1.560,00	R\$ 768,28	R\$ 856,11	R\$ 1.335.531,60
5.77	COT-82		TUBO COM PONTA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO, CLASSE K7 JGS, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR7675)	M	3.400,00	R\$ 653,63	R\$ 728,35	R\$ 2.476.390,00
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\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 8.112,54
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\$ 678,06	R\$ 755,58	R\$ 2.266,74
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\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 12.168,81
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\$ 773,22	R\$ 861,62	R\$ 2.584,86
5.82	COT-7		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL BBF JE COM ANEL REDUCAO DN 150 X 50MM NBR 7675	UN	24,00	R\$ 689,95	R\$ 768,83	R\$ 18.451,92
5.83	COT-8		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 50MM, PN16	UN	13,00	R\$ 214,12	R\$ 238,60	R\$ 3.101,80
5.84	COT-9		VALVULA (REGISTRO) TIPO GAVETA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO MODULAR FC PN16 DN 50mm CUNHA EMBORRACHADA HASTE NAO ASCENDENTE (CONFORME NBR 14968 - NTC-058)	UN	24,00	R\$ 868,39	R\$ 967,67	R\$ 23.224,08
5.85	COT-10		EXTREMIDADE FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 50MM, PN 10, L=1,0m	UN	26,00	R\$ 309,29	R\$ 344,65	R\$ 8.960,90
5.86	COT-11		VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO DE PASSAGEM NOMINAL TRIPLEX FUNCAO PN16DN 50mm TIPO DE FIXACAO FLANGE (NBR 7675) (CONFORME NTC-057 E ANEXO A)	UN	11,00	R\$ 868,39	R\$ 967,67	R\$ 10.644,37
5.87	COT-12		PARAFUSO COM PORCA 16X90	UN	488,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40	R\$ 10.931,20
6.0			STANDPIPE					R\$ 136.200,34
			DIREÇÃO DE STANDPIPE					R\$ 68.291,26



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\$ 266,38	R\$ 323,42	R\$ 1.293,68
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\$ 72,29	R\$ 87,77	R\$ 3.949,65
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\$ 1.667,29	R\$ 2.024,33	R\$ 4.048,66
6.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	120,00	R\$ 5,00	R\$ 6,07	R\$ 728,40
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\$ 7,46	R\$ 9,06	R\$ 380,52
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\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 992,64
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\$ 3,75	R\$ 4,55	R\$ 95,55
6.17	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	0,76	R\$ 410,98	R\$ 498,99	R\$ 379,23
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\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 5.287,70
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\$ 14,10	R\$ 17,12	R\$ 302,34
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\$ 13,44	R\$ 16,32	R\$ 4.384,04
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\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 10.828,18
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\$ 539,01	R\$ 654,43	R\$ 8.056,03
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\$ 83,47	R\$ 101,34	R\$ 1.247,50
6.24	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTRO, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	40,99	R\$ 15,59	R\$ 18,93	R\$ 775,94
6.25	TAB. COMPESA	22.04.39U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 150MM. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	5,00	R\$ 20,51	R\$ 24,90	R\$ 124,50
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\$ 447,05	R\$ 542,78	R\$ 19.540,08
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\$ 1.024,21	R\$ 1.243,54	R\$ 2.462,21
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\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 728,07
6.29	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃO. CONTEUDO EMASSAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	48,06	R\$ 39,89	R\$ 48,43	R\$ 2.327,55
6.30	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	3,96	R\$ 20,85	R\$ 25,31	R\$ 100,23
6.31	TAB. COMPESA	17.06.01U	ABERTURA DE LETEIRO COM LOGOTIPO.	M2	16,00	R\$ 59,64	R\$ 72,41	R\$ 1.158,56
MATERIAL HIDRÁULICO STANDPIPE								
6.32	COT-13		Fornecimento de extremidade FeFo FP JE PN-10 DN 150 mm, conforme Norma NBR 7675	UN	4,00	R\$ 642,37	R\$ 715,81	R\$ 2.863,24
6.33	COT-14		Fornecimento Registro Chato Flange e volante, RCFV 10 diâmetro 150 mm	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
6.34	COT-15		Fornecimento de curva FeFo 90º FF PN 10 DN 150 mm, conforme norma NBR 7675	UN	6,00	R\$ 880,29	R\$ 980,93	R\$ 5.885,58
6.35	COT-16		Tubo FF em FeFo, L = 1,70 m, DN - 150 mm	UN	4,00	R\$ 2.034,18	R\$ 2.266,73	R\$ 9.066,92
6.36	COT-17		TUBO COM BOLSA / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 150MM, PN 10, L=2,0m	UN	4,00	R\$ 1.070,62	R\$ 1.193,02	R\$ 4.772,08
6.37	COT-18		TUBO COM FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 150MM, PN 10, L=0,5m	UN	6,00	R\$ 808,91	R\$ 901,39	R\$ 5.408,34
6.38	COT-19		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 150MM, PN10	UN	4,00	R\$ 880,29	R\$ 980,93	R\$ 3.923,72
6.39	COT-20		TOCO COM FLANGES - DN 150MM, PN10, L= 0,25m	UN	2,00	R\$ 1.041,71	R\$ 1.272,23	R\$ 2.544,46
6.40	COT-21		TE COM FLANGES - DN 150MM, PN10	UN	2,00	R\$ 1.153,49	R\$ 1.285,81	R\$ 2.571,62
6.41	COT-22		VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CABECOTE - DN 150MM, PN 10	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
6.42	COT-23		EXTREMIDADE PONTA / FLANGE - DN100, PN 10	UN	2,00	R\$ 368,77	R\$ 410,92	R\$ 821,86
6.43	COT-24		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 100MM, PN10	UN	4,00	R\$ 404,46	R\$ 450,70	R\$ 1.802,80
6.44	COT-25		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE - DN 100MM	UN	4,00	R\$ 7,73	R\$ 8,61	R\$ 34,44
6.45	COT-26		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE - DN 150MM	UN	14,00	R\$ 10,58	R\$ 11,79	R\$ 165,06
6.46	COT-27		PARAFUSO COM PORCA 16X80	UN	32,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40	R\$ 716,80
6.47	COT-27		PARAFUSO COM PORCA 20X90	UN	112,00	R\$ 3,57	R\$ 3,98	R\$ 445,76
6.48	COT-28		TUBO COM FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 150MM, PN 10, L=2,0m	UN	2,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 3.844,16
UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA								
MURO DA ETA DE BRELHO								
7.8			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\$ 447,05	R\$ 542,78	R\$ 63.526,97
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\$ 447,05	R\$ 542,78	R\$ 63.526,97
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\$ 1.024,21	R\$ 1.243,54	R\$ 7.859,17
CASA DE QUÍMICA E UNIDADE DE TRATAMENTO								
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\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 1.655,90
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\$ 4,85	R\$ 5,65	R\$ 62,21
7.14	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).	M3	15,96	R\$ 27,50	R\$ 33,39	R\$ 532,90
7.15	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO MAGRO NO TRACO 1:4:8 PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	0,69	R\$ 410,98	R\$ 498,99	R\$ 344,30
7.16	TAB. COMPESA	11.01.02U	ALVENARIA DE TUBOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:1:1 - 1 VEZ.	M2	139,05	R\$ 77,15	R\$ 93,67	R\$ 13.024,81
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\$ 394,82	R\$ 479,37	R\$ 4.995,04
7.18	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	10,42	R\$ 83,47	R\$ 101,34	R\$ 1.055,96
7.19	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	833,95	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 12.275,74
7.20	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	125,09	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 8.023,27
7.21	TAB. COMPESA	14.01.01U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO [REDACTED] MM DE ESPESURA.		190,49	R\$ 4,48	R\$ 5,44	R\$ 1.036,27
7.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	190,49	R\$ 31,05	R\$ 37,70	R\$ 7.181,47
7.23	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRET [REDACTED] AREIA	M2	4,20	R\$ 85,77	R\$ 104,14	R\$ 437,39
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\$ 481,85	R\$ 585,03	R\$ 1.134,96
7.25	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA [REDACTED]		2,00	R\$ 48,97	R\$ 59,46	R\$ 118,92
7.26	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA [REDACTED]		1,00	R\$ 62,55	R\$ 75,94	R\$ 75,94
7.27	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	6,00	R\$ 36,22	R\$ 43,98	R\$ 263,88
7.28	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	4,00	R\$ 285,80	R\$ 347,00	R\$ 1.388,00
7.29	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	R\$ 302,54	R\$ 367,33	R\$ 367,33
7.30	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRACO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.	M2	76,94	R\$ 78,97	R\$ 95,88	R\$ 7.377,01
7.31	TAB. COMPESA	16.01.08U	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, COM 3 CM DE ESPESURA.	M2	76,94	R\$ 50,27	R\$ 61,03	R\$ 4.695,65
7.32	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 33X35 CM.	M2	80,76	R\$ 52,34	R\$ 63,55	R\$ 5.132,30
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\$ 362,70	R\$ 440,37	R\$ 880,74





7.34	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 102,64	R\$ 124,62	R\$ 249,24
7.35	SINAPI	86920	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	R\$ 741,55	R\$ 900,35	R\$ 1.800,70
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\$ 144,62	R\$ 175,59	R\$ 526,77
7.37	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 90,14	R\$ 109,44	R\$ 218,88
7.38	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM [REDACTED]		2,00	R\$ 71,03	R\$ 86,24	R\$ 172,48
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\$ 121,13	R\$ 147,07	R\$ 294,14
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\$ 157,78	R\$ 191,57	R\$ 957,85
7.41	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF. 11/2020. PA.	M2	90,95	R\$ 177,32	R\$ 215,29	R\$ 19.580,63
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\$ 209,60	R\$ 254,48	R\$ 2.544,80
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\$ 168,25	R\$ 204,28	R\$ 2.042,80
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\$ 179,18	R\$ 217,55	R\$ 217,55
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\$ 82,31	R\$ 99,94	R\$ 499,70
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\$ 13,85	R\$ 16,82	R\$ 1.512,79
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\$ 14,97	R\$ 18,18	R\$ 1.828,00
7.48	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	190,49	R\$ 3,83	R\$ 4,65	R\$ 885,78
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\$ 15,59	R\$ 18,93	R\$ 1.721,68
7.50	TAB. COMPESA	18.02.02U	COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLONIAL (CANAL) COM MADEIRAMENTO COMPLETO.	M2	107,08	R\$ 135,98	R\$ 165,10	R\$ 17.678,91
7.51	TAB. COMPESA	28.01.28U	BANCADA DE MÁRMORE 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	R\$ 366,09	R\$ 444,48	R\$ 444,48
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\$ 539,00	R\$ 654,42	R\$ 11.988,97
7.53	COT-87	COTAÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO TIPO COMPACTA, MODULADA, FABRICADA EM PEIV, COM POSSIBILIDADE DE AMPLIAÇÃO OU ISOLAMENTO DAS UNIDADES DE TRATAMENTO, COM SISTEMAS DE DOSAGEM, DE RECIRCULAÇÃO DA ÁGUA DE LAVAGEM E DE ADESSAMENTO E DESAGUAMENTO DO LODO, (COMPOSTA PELAS ETAPAS: MEDIÇÃO DE VAZÃO, MISTURA RÁPIDA, FLOCULAÇÃO, DECANTAÇÃO DESCENDENTE E DESINFECÇÃO)	UN	1,00	R\$ 2.337.363,46	R\$ 2.604.577,62	R\$ 2.604.577,62
BASI DE CONCRETO DOS FILTROS								
7.54	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,02	R\$ 410,98	R\$ 498,99	R\$ 5.411,39
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\$ 451,98	R\$ 548,77	R\$ 16.517,98
7.56	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADESSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	30,10	R\$ 83,47	R\$ 101,34	R\$ 3.050,33
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\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 35.441,05
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\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 906,94
TINA DE SULFATO								
7.59	TAB. COMPESA	13.03.61U	CONCRETO COMPACTADO A ROLÔ FCK = 8,0 MPa, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 80 KG PARA PRODUÇÃO DE 100 M3/H. PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	2,50	R\$ 223,22	R\$ 271,02	R\$ 677,55
7.60	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADESSAMENTO E CURA.	M3	2,50	R\$ 83,47	R\$ 101,34	R\$ 253,35
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\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 1.887,00
7.62	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	199,76	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 2.940,47
7.63	TAB. COMPESA	14.04.05U	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA DE EXCELENTE CARACTERÍSTICAS IMPERMEABILIZANTES	M2	14,80	R\$ 39,07	R\$ 47,44	R\$ 702,11
7.64	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA.	M2	6,06	R\$ 11,96	R\$ 14,52	R\$ 87,99
BASI								
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA								
8.11	TAB. COMPESA	01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2	4,00	R\$ 266,38	R\$ 323,42	R\$ 1.293,68
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\$ 72,29	R\$ 87,77	R\$ 12.954,85
8.13	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSIVE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$ 1.667,29	R\$ 2.024,33	R\$ 2.024,33
EXECUÇÃO DA BASI								
8.14	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,00	R\$ 6,07	R\$ 2.367,30
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\$ 7,46	R\$ 9,06	R\$ 754,97
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\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 2.846,32
8.17	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).	M3	54,88	R\$ 27,50	R\$ 33,39	R\$ 1.832,44
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\$ 539,00	R\$ 654,42	R\$ 24.769,80
8.19	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 410,98	R\$ 498,99	R\$ 628,73
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\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 26.938,80
8.21	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 14,65	R\$ 17,79	R\$ 6,23
8.22	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 41.216,00
8.23	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0		0,35	R\$ 8,41	R\$ 10,21	R\$ 3,57
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\$ 539,01	R\$ 654,43	R\$ 22.905,05
8.25	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADESSAMENTO E CURA.	M3	35,00	R\$ 83,47	R\$ 101,34	R\$ 3.546,90
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\$ 15,59	R\$ 18,93	R\$ 1.111,76
8.27	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TIULOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$ 61,88	R\$ 75,13	R\$ 14.219,86
8.28	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPIS ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESURA.	M2	378,54	R\$ 4,15	R\$ 5,04	R\$ 1.907,84
		01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$ 31,05	R\$ 37,70	R\$ 14.270,96
8.30	TAB. COMPESA	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	60,00	R\$ 78,97	R\$ 95,88	R\$ 5.752,80
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\$ 31,44	R\$ 38,17	R\$ 2.325,32
8.32	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECORTAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	60,92	R\$ 59,75	R\$ 72,54	R\$ 4.419,14
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\$ 209,60	R\$ 254,48	R\$ 1.526,88





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\$ 168,25	R\$ 204,28	R\$ 1.021,40
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\$ 128,26	R\$ 155,73	R\$ 155,73
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\$ 1.829,82	R\$ 2.221,66	R\$ 2.221,66
PORTAS/COBOGOS								
8.37	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZA AREIA	M2	2,75	R\$ 85,77	R\$ 104,14	R\$ 286,39
8.38	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 389,54	R\$ 472,96	R\$ 1.390,50
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\$ 1.137,68	R\$ 1.381,30	R\$ 9.434,28
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\$ 639,72	R\$ 776,71	R\$ 5.304,93
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\$ 1.024,21	R\$ 1.243,54	R\$ 14.922,48
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\$ 276,21	R\$ 335,36	R\$ 563,40
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, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,68	R\$ 375,86	R\$ 456,35	R\$ 766,67
CERCA/PORTÃO								
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 FARPAO Nº14 CLASSE 250 FORNEC E COLOC.	M	390,00	R\$ 79,14	R\$ 96,09	R\$ 37.475,10
8.45	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOIA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 259,88	R\$ 315,53	R\$ 1.640,76
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\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 3.164,86
PINTURAS								
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\$ 26,12	R\$ 31,71	R\$ 5.136,07
8.48	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 39,89	R\$ 48,43	R\$ 7.844,21
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\$ 46,70	R\$ 56,70	R\$ 965,03
8.50	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 20,85	R\$ 25,31	R\$ 394,84
BANHEIRO-ETAB I								
8.51	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 33X33 CM.	M2	5,76	R\$ 52,34	R\$ 63,55	R\$ 366,05
8.52	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM AZULEJO ASSENTADO NO TRACO 1:2:8	M2	17,33	R\$ 120,22	R\$ 145,96	R\$ 2.529,49
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\$ 362,70	R\$ 440,37	R\$ 440,37
8.54	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 102,64	R\$ 124,62	R\$ 124,62
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\$ 741,55	R\$ 900,35	R\$ 1.800,70
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\$ 144,62	R\$ 175,59	R\$ 175,59
ESTACÃO ELEVATÓRIA I - MATERIAIS								
8.57	COT-29		INTERUBAÇÃO NA TUBULAÇÃO DE CHEGADA DO POÇO DE SUÇÃO EXISTENTE					R\$ 363.317,44
8.58	COT-30		TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DN 300mm, PB, CLASSE K7, JE COM ANEL	M	120,00	R\$ 915,97	R\$ 1.020,69	R\$ 122.482,80
8.59	COT-31		TÉ DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 500X300mm, FFF, CLASSE K7	UN	1,00	R\$ 11.990,94	R\$ 13.361,78	R\$ 13.361,78
8.60	COT-32		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 300MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 7.054,19	R\$ 7.860,65	R\$ 15.721,30
			CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO, JE, CLASSE K7 300MM FLANGEADA	UN	4,00	R\$ 2.367,26	R\$ 2.637,89	R\$ 10.551,56
ENTRADA								
8.61	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2G5 COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
8.62	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 2.938,25	R\$ 3.274,16	R\$ 3.274,16
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\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
8.64	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 1.922,08
EXTRAVALSADOR								
8.65	COT-36		FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 642,37	R\$ 715,81	R\$ 715,81
8.66	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDACAO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.438,63	R\$ 2.717,42	R\$ 2.717,42
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\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
8.68	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.034,18	R\$ 2.266,73	R\$ 2.266,73
ESGOTAMENTO								
8.69	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 1.922,08
8.70	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95	R\$ 3.936,95
8.71	COT-41		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.009,63	R\$ 3.353,70	R\$ 3.353,70
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\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
8.73	COT-43		TUBO COM FLANGE E PONTA DN = 200 MM, L = 0,5 M PN-35 EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 1.011,14	R\$ 1.126,74	R\$ 1.126,74
VENTILAÇÃO								
8.74	COT-44		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44	R\$ 437,44
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\$ 428,25	R\$ 477,21	R\$ 954,42
8.76	COT-46		FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 285,50	R\$ 318,14	R\$ 318,14
SUÇÃO								
8.77	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 3.844,16
8.78	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95	R\$ 7.873,90
8.79	COT-47		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 100mm COMP. O 50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 856,50	R\$ 954,42	R\$ 1.908,84
8.80	COT-48		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.664,65	R\$ 2.969,28	R\$ 5.938,56
8.81	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\$ 1.332,33	R\$ 1.484,65	R\$ 2.969,30
RECALQUE								
8.82	COT-50		REDUÇAO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 571,00	R\$ 636,28	R\$ 1.272,56
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\$ 725,64	R\$ 808,60	R\$ 1.617,20
8.84	COT-52		Valvula de retenção portinhola única DN 150mm, PN 25	UN	2,00	R\$ 3.440,77	R\$ 3.844,16	R\$ 7.688,32
8.85	COT-53		VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
8.86	COT-54		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 1.974,70	R\$ 2.200,45	R\$ 4.400,90
8.87	COT-55		JUNTA Y COM FLANGENS FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.820,05	R\$ 2.028,12	R\$ 4.056,24
8.88	COT-56		FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL, PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 487,73	R\$ 543,49	R\$ 543,49





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\$ 2.022,28	R\$ 2.253,47	R\$ 2.253,47
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\$ 1.831,05	R\$ 2.041,38	R\$ 2.041,38
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\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
8.92	COT-60		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1.5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.391,05	R\$ 2.664,40	R\$ 2.664,40
8.93	COT-2		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS E COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
								R\$ 921.901,54
8.94	COT-61		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 6,78	R\$ 7,56	R\$ 15,12
8.95	COT-62		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 7,73	R\$ 8,61	R\$ 43,05
8.96	COT-63		ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 10,58	R\$ 11,79	R\$ 141,48
8.97	COT-64		ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 15,35	R\$ 17,10	R\$ 393,30
8.98	COT-65		PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40	R\$ 6.451,20
8.99	COT-66		PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 22,48	R\$ 25,05	R\$ 7.014,00
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\$ 30.694,38	R\$ 34.203,45	R\$ 34.203,45
8.101	COT-88		MODULO DE DISTRIBUICAO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V 150CV 400x400x400mm, 10kA e COM BANCO CAPACITOR PARA TRAFO 150KVA (CONFORME NTC-026) - 03 UNIDADE	UN	1,00	R\$ 29.563,03	R\$ 32.942,76	R\$ 32.942,76
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\$ 52.866,40	R\$ 58.910,24	R\$ 117.820,48
8.103	COT-90		CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL VAZAO 88m³/h 100mca TRIFASICA COM MOTOR DE 75CV PARA AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131) NCM/SH = 84137080	UN	2,00	R\$ 54.865,92	R\$ 61.138,35	R\$ 122.276,70
								R\$ 681.008,66
								R\$ 16.272,88
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\$ 266,38	R\$ 323,42	R\$ 1.293,68
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\$ 72,29	R\$ 87,77	R\$ 12.954,85
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\$ 1.667,29	R\$ 2.024,33	R\$ 2.024,33
								R\$ 163.009,30
9.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,00	R\$ 6,07	R\$ 2.367,30
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\$ 7,46	R\$ 9,06	R\$ 754,97
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\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 1.518,29
9.16	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE)	M3	29,28	R\$ 27,50	R\$ 33,39	R\$ 977,66
9.17	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CICLÓRICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPa, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO; PREPARO.	M3	20,19	R\$ 539,00	R\$ 654,42	R\$ 13.212,74
9.18	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 410,98	R\$ 498,99	R\$ 628,73
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\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 26.938,80
9.20	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 14,65	R\$ 17,79	R\$ 6,23
9.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 41.216,00
9.22	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,35	R\$ 8,41	R\$ 10,21	R\$ 3,57
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\$ 539,01	R\$ 654,43	R\$ 22.905,05
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\$ 83,47	R\$ 101,34	R\$ 3.546,90
9.25	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOLA, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOIS.	M2	58,73	R\$ 15,59	R\$ 18,93	R\$ 1.111,76
9.26	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TUILOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$ 61,88	R\$ 75,13	R\$ 14.219,86
9.27	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO [REDAZINHA] 378,54			R\$ 4,15	R\$ 5,04	R\$ 1.907,84
9.28	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$ 31,05	R\$ 37,70	R\$ 14.270,96
9.29	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRACO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.	M2	60,00	R\$ 78,97	R\$ 95,88	R\$ 5.752,80
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\$ 31,44	R\$ 38,17	R\$ 2.325,32
9.31	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESURA 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\$ 59,75	R\$ 72,54	R\$ 4.419,14
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\$ 209,60	R\$ 254,48	R\$ 1.526,88
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\$ 168,25	R\$ 204,28	R\$ 1.021,40
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\$ 128,26	R\$ 155,73	R\$ 155,73
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\$ 1.829,82	R\$ 2.221,66	R\$ 2.221,66
								R\$ 32.668,65
9.36	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZAR) AREIA [REDAZINHA] 2,75			R\$ 85,77	R\$ 104,14	R\$ 286,39
9.37	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCIA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 389,54	R\$ 472,96	R\$ 1.390,50
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\$ 1.137,68	R\$ 1.381,30	R\$ 9.434,28
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	5,83	R\$ 639,72	R\$ 776,71	R\$ 5.304,93
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\$ 1.024,21	R\$ 1.243,54	R\$ 14.922,48
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\$ 276,21	R\$ 335,36	R\$ 563,40
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, BATEINTE, ACABAMENTO COM ACETATO BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,68	R\$ 375,86	R\$ 456,35	R\$ 766,67
								R\$ 42.286,71
9.43	TAB. COMPESA	32.01.04U	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO 7"X7"X5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPAO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	390,00	R\$ 79,14	R\$ 96,09	R\$ 37.475,10
9.44	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 259,88	R\$ 315,53	R\$ 1.640,76
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\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 3.164,86
								R\$ 14.340,15
9.46	TAB. COMPESA	17.03.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOIS. CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 26,12	R\$ 31,71	R\$ 5.136,07





9.47	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 39,89	R\$ 48,43	R\$ 7.844,21
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\$ 46,70	R\$ 56,70	R\$ 965,03
9.49	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 20,85	R\$ 25,31	R\$ 394,84
BANHEIRO-ERAB II								
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\$ 52,34	R\$ 63,55	R\$ 366,05
9.51	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM AZULEJO ASSENTADO COM NO TRACÇO 1:2:8	M2	17,23	R\$ 120,22	R\$ 145,96	R\$ 2.529,49
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\$ 362,70	R\$ 440,37	R\$ 440,37
9.53	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 102,64	R\$ 124,62	R\$ 124,62
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\$ 741,55	R\$ 900,35	R\$ 1.800,70
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\$ 144,62	R\$ 175,59	R\$ 175,59
ESTACÃO ELEVATÓRIA II - MATERIAIS								
ENTRADA								
9.56	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE25S COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
9.57	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2.250 M	UN	1,00	R\$ 2.938,25	R\$ 3.274,16	R\$ 3.274,16
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\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
9.59	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 1.922,08
EXTRAVALSOS								
9.60	COT-36		FLANGE AVILSO FOFO DN 200MM, COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 642,37	R\$ 715,81	R\$ 715,81
9.61	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.438,63	R\$ 2.717,42	R\$ 2.717,42
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\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
9.63	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.034,18	R\$ 2.266,73	R\$ 2.266,73
ESGOTAMENTO								
9.64	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 1.922,08
9.65	COT-40		VÁLVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95	R\$ 3.936,95
9.66	COT-41		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.009,63	R\$ 3.353,70	R\$ 3.353,70
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\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
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\$ 1.011,14	R\$ 1.126,74	R\$ 1.126,74
VENTILAÇÃO								
9.69	COT-44		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44	R\$ 437,44
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\$ 428,25	R\$ 477,21	R\$ 954,42
9.71	COT-46		FLANGE AVILSO FOFO DN 100MM, COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 285,50	R\$ 318,14	R\$ 318,14
SUCÇÃO								
9.72	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 3.844,16
9.73	COT-40		VÁLVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95	R\$ 7.873,90
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\$ 856,50	R\$ 954,42	R\$ 1.908,84
9.75	COT-48		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.664,65	R\$ 2.969,28	R\$ 5.938,56
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\$ 1.332,33	R\$ 1.484,65	R\$ 2.969,30
RECALQUE								
9.77	COT-50		REDUÇAO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 571,00	R\$ 636,28	R\$ 1.272,56
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\$ 725,64	R\$ 808,60	R\$ 1.617,20
9.79	COT-52		Válvula de retenção portinhola única DN 150mm, PN 25	UN	2,00	R\$ 3.449,77	R\$ 3.844,16	R\$ 7.688,32
9.80	COT-53		VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
9.81	COT-54		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 1.974,70	R\$ 2.200,45	R\$ 4.400,90
9.82	COT-55		JUNTA Y COM FLANGES FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.820,05	R\$ 2.028,12	R\$ 4.056,24
9.83	COT-56		FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 487,73	R\$ 543,49	R\$ 543,49
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\$ 2.022,28	R\$ 2.253,47	R\$ 2.253,47
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\$ 1.831,95	R\$ 2.041,38	R\$ 2.041,38
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\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
9.87	COT-60		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.391,05	R\$ 2.664,40	R\$ 2.664,40
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\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS								
9.89	COT-61		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 6,78	R\$ 7,56	R\$ 15,12
9.90	COT-62		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 7,73	R\$ 8,61	R\$ 43,05
9.91	COT-63		ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 10,58	R\$ 11,79	R\$ 141,48
9.92	COT-64		ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 15,35	R\$ 17,10	R\$ 393,30
9.93	COT-65		PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40	R\$ 6.451,20
9.94	COT-66		PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 22,48	R\$ 25,05	R\$ 7.014,00
9.95	COT-67		TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13,8/0,38KV POTENCIA NOMINAL 75 KVA PAT PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 30.694,38	R\$ 34.203,45	R\$ 34.203,45
9.96	COT-68		MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V 150CV 400x400x400mm, 10RA COM BANCO CAPACITOR PARA TRAFO 150KVA (CONFORME NTC-026) - 02 UNIDADE	UN	1,00	R\$ 29.563,03	R\$ 32.942,76	R\$ 32.942,76
9.97	COT-69		MÓDULO DE COMANDO DE MOTOR (MCM) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT PARTIDA INVERSOR 380V 75CV 600x1600x400mm, 10RA (CONFORME NTC-026)	UN	2,00	R\$ 52.866,40	R\$ 58.910,24	R\$ 117.820,48
9.98	COT-90		CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL VAZÃO 88m³/h 100mca TRIFÁSICA COM MOTOR DE 75CV PARA AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131) NCM/SH = 84137080	UN	2,00	R\$ 54.865,92	R\$ 61.138,35	R\$ 122.276,70
DEAT								
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA								
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\$ 266,38	R\$ 323,42	R\$ 1.293,68
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\$ 72,29	R\$ 87,77	R\$ 12.954,85
10.12	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$ 1.667,29	R\$ 2.024,33	R\$ 2.024,33
PRAT. ABRIÇÃO								
10.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,00	R\$ 6,07	R\$ 2.367,30
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\$ 7,46	R\$ 9,06	R\$ 754,97
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\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 1.518,29
10.16	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).	M3	29,28	R\$ 27,50	R\$ 33,39	R\$ 977,66
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\$ 539,00	R\$ 654,42	R\$ 13.212,74





10.18	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 410,98	R\$ 498,99	R\$ 628,73
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\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 26.938,80
10.20	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 14,65	R\$ 17,79	R\$ 6,23
10.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,12	R\$ 16,72	R\$ 41.216,00
10.22	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,35	R\$ 8,41	R\$ 10,21	R\$ 3,57
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 DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$ 539,01	R\$ 654,43	R\$ 22.905,05
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\$ 83,47	R\$ 101,34	R\$ 3.546,90
10.25	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS.	M2	58,73	R\$ 15,59	R\$ 18,93	R\$ 1.111,76
10.26	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$ 61,88	R\$ 75,13	R\$ 14.219,86
10.27	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA.	M2	378,54	R\$ 4,15	R\$ 5,04	R\$ 1.907,84
10.28	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$ 31,05	R\$ 37,70	R\$ 14.270,96
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\$ 78,97	R\$ 95,88	R\$ 5.752,80
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\$ 31,44	R\$ 38,17	R\$ 2.325,32
10.31	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 CIMENTAÇÃO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$ 59,75	R\$ 72,54	R\$ 4.419,14
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\$ 209,60	R\$ 254,48	R\$ 1.526,88
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\$ 168,25	R\$ 204,28	R\$ 1.021,40
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\$ 128,26	R\$ 155,73	R\$ 155,73
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\$ 1.829,82	R\$ 2.221,66	R\$ 2.221,66
PORTAS/COBOÇOS								
10.36	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOÇO (ELEMENTO VAZADO EM MADEIRA, ALUMÍNIO OU OUTRO MATERIAL, COM 1,20 M DE LARGURA, 2,00 M DE ALTURA E 0,10 M DE ESPESURA, INCLUSIVE GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,75	R\$ 85,77	R\$ 104,14	R\$ 286,39
10.37	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCIA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 389,54	R\$ 472,96	R\$ 1.390,50
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\$ 1.137,68	R\$ 1.381,30	R\$ 9.434,28
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\$ 639,72	R\$ 776,71	R\$ 5.304,93
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\$ 1.024,21	R\$ 1.243,54	R\$ 14.922,48
10.41	TAB. COMPESA	15.02.03U	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA JANELAS TIPO CAIXILHOS DE CORRER, COM BANDEIRA BASCULANTES, VIDROS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	1,68	R\$ 276,21	R\$ 335,36	R\$ 563,40
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\$ 375,86	R\$ 456,35	R\$ 766,67
CERCA/PORTÃO								
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\$ 79,14	R\$ 96,09	R\$ 37.475,10
10.44	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 259,88	R\$ 315,53	R\$ 1.640,76
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\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 3.164,86
PINTURAS								
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\$ 26,12	R\$ 31,71	R\$ 5.136,07
10.47	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 39,89	R\$ 48,43	R\$ 7.844,21
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\$ 46,70	R\$ 56,70	R\$ 965,03
10.49	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 20,85	R\$ 25,31	R\$ 394,84
BANHEIRO-CEAT								
10.50	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS (PE) MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	5,76	R\$ 52,34	R\$ 63,55	R\$ 366,05
10.51	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM AZULEJO DE PAREDE EM AZULEJO DE PAREDE NO TRAÇO 1:2:8	M2	17,33	R\$ 120,22	R\$ 145,96	R\$ 2.529,49
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\$ 362,70	R\$ 440,37	R\$ 440,37
10.53	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 102,64	R\$ 124,62	R\$ 124,62
10.54	SINAPI	86920	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	R\$ 741,55	R\$ 900,35	R\$ 1.800,70
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\$ 144,62	R\$ 175,59	R\$ 175,59
ESTACÃO ELEVATÓRIA III - MATERIAIS								
ENTRADA								
10.56	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2G5 COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
10.57	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 2.938,25	R\$ 3.274,16	R\$ 3.274,16
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\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
10.59	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 1.922,08
EXTRAVASADOR								
10.60	COT-36		FLANGE AVULSO POFD DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 642,37	R\$ 715,81	R\$ 715,81
10.61	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.438,63	R\$ 2.717,42	R\$ 2.717,42
10.62	COT-38		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
10.63	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.034,18	R\$ 2.266,73	R\$ 2.266,73
ESGOTOAMENTO								
10.64	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 1.922,08
10.65	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.535,04	R\$ 3.936,95	R\$ 3.936,95
10.66	COT-41		JUNTA DE DESMONTAGEM TRABALHADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.009,63	R\$ 3.353,70	R\$ 3.353,70
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\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
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\$ 1.011,14	R\$ 1.126,74	R\$ 1.126,74
VENTILAÇÃO								
10.69	COT-44		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44	R\$ 437,44





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\$ 428,25	R\$ 477,21	R\$ 954,42
10.71	COT-46	FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 285,50	R\$ 318,14	R\$ 318,14
SUCÇÃO							R\$ 22.594,76
10.72	COT-39	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 3.844,16
10.73	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95	R\$ 7.873,90
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\$ 856,50	R\$ 954,42	R\$ 1.908,84
10.75	COT-48	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.664,65	R\$ 2.969,28	R\$ 5.938,56
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\$ 1.332,33	R\$ 1.484,65	R\$ 2.969,30
RECALQUE							R\$ 38.167,44
10.77	COT-50	REDUCAO CONCENTRICA EM ACO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 571,00	R\$ 636,28	R\$ 1.272,56
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\$ 725,64	R\$ 808,60	R\$ 1.617,20
10.79	COT-52	Valvula de retenção portinhola (única DN 150mm, PN 25	UN	2,00	R\$ 3.449,77	R\$ 3.844,16	R\$ 7.688,32
10.80	COT-53	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
10.81	COT-54	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 1.974,70	R\$ 2.200,45	R\$ 4.400,90
10.82	COT-55	JUNTA Y COM FLANGES FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.820,05	R\$ 2.028,12	R\$ 4.056,24
10.83	COT-56	FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 487,73	R\$ 543,49	R\$ 543,49
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\$ 2.022,28	R\$ 2.253,47	R\$ 2.253,47
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\$ 1.831,95	R\$ 2.041,38	R\$ 2.041,38
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\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
10.87	COT-60	TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.391,05	R\$ 2.664,40	R\$ 2.664,40
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\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS							R\$ 821.803,54
10.89	COT-61	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 6,78	R\$ 7,56	R\$ 15,12
10.90	COT-62	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 7,73	R\$ 8,61	R\$ 43,05
10.91	COT-63	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 10,58	R\$ 11,79	R\$ 141,48
10.92	COT-64	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 15,35	R\$ 17,10	R\$ 393,30
10.93	COT-65	PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40	R\$ 6.414,20
10.94	COT-66	PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 22,48	R\$ 25,05	R\$ 7.054,00
10.95	COT-67	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13.8/0.38KV POTENCIA NOMINAL 75 kVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 30.694,38	R\$ 34.203,45	R\$ 34.203,45
10.96	COT-68	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\$ 29.563,03	R\$ 32.942,76	R\$ 32.942,76
10.97	COT-69	MODULO DE COMANDO DE MOTOR (MCM) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT PARTIDA INVERSOR 380V SOCV 600x1600x400mm, 10KA (CONFORME NTC-026)	UN	2,00	R\$ 52.866,40	R\$ 58.910,24	R\$ 117.820,48
10.98	COT-90	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL 88m3/h 78mca TRIFASICA SOCV AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131)	UN	2,00	R\$ 54.865,92	R\$ 61.138,35	R\$ 122.276,70
RESERVATÓRIO APOIADO 250 M³ - BEAT							R\$ 482.893,07
Serviços Topográficos							R\$ 33,89
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\$ 33,89
Serviços em Terceira							R\$ 2.759,28
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\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 822,69
11.13	TAB. COMPESA	02.08.01U REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE COM CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M2	112,50	R\$ 10,00	R\$ 12,14	R\$ 1.365,75
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\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 490,93
11.15	TAB. COMPESA	02.04.21U REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MECÂNICA E DESCARTE	M3	2,74	R\$ 4,62	R\$ 5,61	R\$ 15,37
Estruturas							R\$ 339.496,30
11.16	TAB. COMPESA	07.02.03U FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.	M3	11,70	R\$ 163,31	R\$ 198,28	R\$ 2.319,88
11.17	TAB. COMPESA	13.03.49U CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,13	R\$ 410,98	R\$ 498,99	R\$ 2.060,83
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\$ 539,01	R\$ 654,43	R\$ 53.977,39
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\$ 83,47	R\$ 101,34	R\$ 8.358,52
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\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 31.957,76
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\$ 16,94	R\$ 20,57	R\$ 14.583,31
11.22	TAB. COMPESA	13.02.03U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM	KG	797,43	R\$ 14,10	R\$ 17,12	R\$ 13.652,00
11.23	TAB. COMPESA	13.02.04U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM	KG	1.123,60	R\$ 13,44	R\$ 16,32	R\$ 18.337,15
11.24	TAB. COMPESA	13.02.05U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	5.938,37	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 87.412,81
11.25	TAB. COMPESA	13.02.06U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12,5MM	KG	203,99	R\$ 10,22	R\$ 12,41	R\$ 2.531,52
11.26	SINAPI	43132 ARAME RECOCIDO 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\$ 20,29	R\$ 22,61	R\$ 1.823,04
11.27	TAB. COMPESA	14.04.07U IMPERMEABILIZAÇÃO COM [REDAÇÃO] MECÂNICO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M2	351,84	R\$ 43,68	R\$ 53,03	R\$ 18.658,08
11.28	TAB. COMPESA	08.01.03U CALÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA.	M2	39,10	R\$ 66,63	R\$ 80,90	R\$ 3.163,19
11.29	SINAPI	32 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHO	KG	797,43	R\$ 9,37	R\$ 10,44	R\$ 8.325,17
11.30	SINAPI	33 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHO	KG	1.123,60	R\$ 9,42	R\$ 10,50	R\$ 11.797,80
11.31	SINAPI	34 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	KG	5.938,37	R\$ 8,88	R\$ 9,90	R\$ 58.789,86
11.32	SINAPI	43055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHO	KG	203,99	R\$ 7,69	R\$ 8,57	R\$ 1.748,19
Sistema de Drenagem							R\$ 3.817,38
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\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 879,84
11.34	TAB. COMPESA	02.04.01U REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARTE (MEDIDO NO CORTE)	M3	11,70	R\$ 27,50	R\$ 33,39	R\$ 390,66
11.35	TAB. COMPESA	07.02.03U FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.	M3	3,90	R\$ 163,31	R\$ 198,28	R\$ 773,29
11.36	TAB. COMPESA	07.02.01U CONSTRUÇÃO DE DRENO COM BRITA 25MM E 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M3	3,90	R\$ 158,26	R\$ 192,15	R\$ 749,39
11.37	SINAPI	102707 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 07/2021	M	20,00	R\$ 42,18	R\$ 51,21	R\$ 1.024,20
Serviços Complementares							R\$ 45.118,27
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\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 5.601,65
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 DEMÃOIS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	8,20	R\$ 425,92	R\$ 517,13	R\$ 4.240,47
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 DEMÃOIS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	35,00	R\$ 364,80	R\$ 442,92	R\$ 15.502,20
11.41	TAB. COMPESA	33.07.05U FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO, RESINA GESHORE, COM GAUJA DE PROTEÇÃO 800MM	M	9,40	R\$ 1.630,22	R\$ 1.955,03	R\$ 18.377,28
11.42	TAB. COMPESA	33.02.03U FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO EM PISO.	M2	2,37	R\$ 484,68	R\$ 588,47	R\$ 1.394,67
MATERIAL HIDRÁULICO DO RAF 150m3							R\$ 71.675,78
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\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
11.44	COT-5	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2G5 COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 773,22	R\$ 861,62	R\$ 1.723,24





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\$ 1.665,41	R\$ 1.855,80	R\$ 3.711,60
11.46	COT-69		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	6,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 18.213,36
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\$ 2.438,63	R\$ 2.717,42	R\$ 5.434,84
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\$ 880,29	R\$ 980,93	R\$ 7.847,44
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\$ 1.915,22	R\$ 2.134,17	R\$ 8.536,68
11.50	COT-73		VALVULA BORBOLETA FOFO COM BOIA, DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
11.51	COT-74		TOCO C/ FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO DN 150 MM, COM 0,85 M.	UN	4,00	R\$ 1.475,08	R\$ 1.643,72	R\$ 6.574,88
11.52	COT-75		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
11.53	COT-76		TOCO COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150mm x 1,25m	UN	1,00	R\$ 1.260,95	R\$ 1.405,11	R\$ 1.405,11
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\$ 808,91	R\$ 901,39	R\$ 1.802,78
11.55	COT-78		FLANGE LISO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 618,58	R\$ 689,30	R\$ 1.378,60
11.56	COT-79		TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN10 DN 150mm, L=3.00m	UN	2,00	R\$ 2.343,47	R\$ 2.611,38	R\$ 5.222,76
11.57	COT-80		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN100 PN10	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44	R\$ 437,44
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\$ 404,46	R\$ 450,70	R\$ 901,40
12.0								
RESERVATÓRIO ELEVADO 150 M³ - VILA SANTA RITA								
Serviços Topográficos								
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\$ 79,41
Montagem de Terra								
12.02	TAB. COMPESA	02.07.02U	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO	M2	264,69	R\$ 0,43	R\$ 0,52	R\$ 137,64
12.03	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE	M3	8,72	R\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 655,37
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 VAIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	3,74	R\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 669,20
12.05	TAB. COMPESA	02.05.01U	REATERO APILADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	M3	7,20	R\$ 47,99	R\$ 58,27	R\$ 419,54
Estrutura								
12.06	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	R\$ 410,98	R\$ 498,99	R\$ 224,55
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\$ 539,01	R\$ 654,43	R\$ 34.847,24
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\$ 83,47	R\$ 101,34	R\$ 5.396,18
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\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 40.984,10
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\$ 16,94	R\$ 20,57	R\$ 6.174,69
12.11	TAB. COMPESA	13.02.03U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM	KG	425,99	R\$ 14,10	R\$ 17,12	R\$ 7.292,88
12.12	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM	KG	851,97	R\$ 13,44	R\$ 16,32	R\$ 13.904,18
12.13	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	1.490,95	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 21.946,79
12.14	TAB. COMPESA	13.02.06U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12,5MM	KG	1.490,95	R\$ 10,22	R\$ 12,41	R\$ 18.502,70
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\$ 20,29	R\$ 22,61	R\$ 963,15
12.16	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHO	KG	425,99	R\$ 9,37	R\$ 10,44	R\$ 4.447,29
12.17	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHO	KG	851,97	R\$ 9,42	R\$ 10,50	R\$ 8.945,70
12.18	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	KG	1.490,95	R\$ 8,88	R\$ 9,90	R\$ 14.760,41
12.19	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHO	KG	1.490,95	R\$ 7,69	R\$ 8,57	R\$ 12.777,45
Edifício								
12.20	TAB. COMPESA	14.04.07U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MECÂNICO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	308,36	R\$ 43,68	R\$ 53,03	R\$ 16.352,16
12.21	TAB. COMPESA	14.01.01U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MM DE ESPESURA		308,36	R\$ 4,48	R\$ 5,44	R\$ 1.677,46
12.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA	M2	308,36	R\$ 31,05	R\$ 37,70	R\$ 11.625,05
12.23	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA	M2	308,36	R\$ 11,96	R\$ 14,52	R\$ 4.477,34
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\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 2.912,27
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 DEMÃO COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA	M	12,80	R\$ 425,92	R\$ 517,13	R\$ 6.619,26
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 DEMÃO COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA	M	14,60	R\$ 364,80	R\$ 442,92	R\$ 6.466,63
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 ESTAJAMENTO DE 1 1/2", MASTRO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3,0 M; 3) SUPORTE DE 3/8" COM ROLDANAS PARA FIXAÇÃO DE CABO DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NU DE 35MM² A 50MM² PARA ATERRAMENTO; 4) SUPORTES REFORÇADOS DE 3/8" PARA O TUBO DE PROTEÇÃO DO CABO, TUBO DE PVC MARROM PARA PROTEÇÃO DA CORDOALHA DE 2" X 3,00 M; 5) CAIXAS DE INSPEÇÃO 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\$ 2.365,90	R\$ 2.872,54	R\$ 2.872,54
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\$ 13,03	R\$ 15,82	R\$ 47,46
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\$ 16,37	R\$ 19,88	R\$ 198,80
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\$ 20,51	R\$ 24,90	R\$ 273,90
12.31	TAB. COMPESA	17.06.01U	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO	UN	3,00	R\$ 59,64	R\$ 72,41	R\$ 217,23
MATERIAL HIDRÁULICO DO RÁP 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\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
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\$ 773,22	R\$ 861,62	R\$ 2.584,86
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\$ 1.665,41	R\$ 1.855,80	R\$ 5.567,40
12.35	COT-69		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	4,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 12.142,24
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\$ 2.438,63	R\$ 2.717,42	R\$ 5.434,84
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\$ 880,29	R\$ 980,93	R\$ 7.847,44
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\$ 1.915,22	R\$ 2.134,17	R\$ 8.536,68
12.39	COT-73		VALVULA BORBOLETA FOFO COM BOIA, DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
12.40	COT-74		TOCO C/ FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO DN 150 MM, COM 0,85 M.	UN	4,00	R\$ 1.475,08	R\$ 1.643,72	R\$ 6.574,88
12.41	COT-75		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
12.42	COT-76		TOCO COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150mm x 1,25m	UN	1,00	R\$ 1.260,95	R\$ 1.405,11	R\$ 1.405,11
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\$ 808,91	R\$ 901,39	R\$ 1.802,78



12.44	COT-78	FLANGE LISO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 618,58	R\$ 689,30	R\$ 1.378,60
12.45	COT-79	TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN10 DN 150mm, L=3.00m	UN	2,00	R\$ 2.343,47	R\$ 2.611,38	R\$ 5.222,76
12.46	COT-80	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN100 PN10	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44	R\$ 437,44
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\$ 404,46	R\$ 450,70	R\$ 901,40
TOTAL							R\$ 11.999.239,10

ALEXANDRE
FIGUEIREDO
MELQUIADES:112611
72698

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE FIGUEIREDO
MELQUIADES:11261172698
Dados: 2025.05.29 12:39:14
-03'00'

