

PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de Brejão/PE.
Processo licitatório n. 023/2025
CONCORRENCIA PUBLICA – 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 17/2024, que integra o instrumento convocatório em epígrafe.

- DECLARAMOS**, que o prazo de validade da Proposta de Preços não está inferior a 90 (noventa) dias contados da data de sua apresentação.
- DECLARAMOS**, que estão incluídas nesta Proposta de Preços todos os custos diretos e indiretos, despesas com impostos e tributos incidentes, taxas de administração, produtos, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucros e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da licitação, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração de preço sob a alegação de erro, omissão ou qualquer outro, necessário ao cumprimento integral do objeto do presente Edital.
- DECLARAMOS**, está de acordo com a forma de pagamento dos serviços prestados, conforme consta no presente Edital e Contrato.
- DECLARAMOS**, que as despesas realizadas na elaboração da proposta e participação em todas as etapas do procedimento licitatório correrão por conta da mesma, não havendo direito a indenização.
- DECLARAMOS**, ainda ciência de que os preços propostos são fixos e irrevogáveis no período constante na lei nº 14.133/2021, e que apresentação implica na nossa plena aceitação de todas as condições estabelecidas na convocação Editalícia e seus anexos.
- DECLARAMOS**, expressamente que tem pleno conhecimento de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto do presente administrativo, e por fim,

APRESENTA os dados do representante legal para pagamento Bancária, como segue:

BANCO	AGÊNCIA	CONTA CORRENTE Nº
ITAÚ	7443	06053-3

Ribeirão das Neves, 29 de abril de 2025.

GUSTAVO
NOGUEIRA GUILLEN
TABOADA:0703484
5670

Assinado de forma digital por
GUSTAVO NOGUEIRA
GUILLEN
TABOADA:07034845670
Dados: 2025.04.29 16:13:04
-03'00'

Gustavo Nogueira Guillen Taboada

CONSTRUTORA VALE DO OURO
CNPJ 06.280.244/0001-51

FERNANDO GUILLEN
TABOADA:27550664
668

Assinado de forma digital por
FERNANDO GUILLEN
TABOADA:27550664668
Dados: 2025.04.29 16:19:23
-03'00'

Fernando Guillen Taboada
CREA: 1406189553
Engenheiro Civil – Responsável Técnico







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\$ 1.092.495,61
1.1	COMPOSIÇÃO ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 899.809,53	R\$ 1.092.495,61	R\$ 1.092.495,61
2.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 5.822,35
2.1	TAB. COMPESA	01.08.36U	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TXKM	6.510,00	R\$ 0,58	R\$ 0,70	R\$ 4.584,35
2.2	TAB. COMPESA	01.08.37U	MOBILIZACAO E DE	T	6,99	R\$ 145,87	R\$ 177,11	R\$ 1.238,00
3.0			PROJETO EXECUTIVO					R\$ 115.162,40
3.1	COMPOSIÇÃO PE		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DO MUNICÍPIO DE BREJÃO	UN	1,00	R\$ 94.850,93	R\$ 115.162,40	R\$ 115.162,40
4.0			INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 74.760,05
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\$ 1.308,12	R\$ 1.588,24	R\$ 1.588,24
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\$ 1.253,47	R\$ 1.521,89	R\$ 30.437,80
4.3	TAB. COMPESA	01.03.09U	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC-108 (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	8,00	R\$ 6,32	R\$ 7,67	R\$ 61,36
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\$ 652,31	R\$ 792,00	R\$ 31.680,00
4.5	TAB. COMPESA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 50W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.926,52	R\$ 2.339,07	R\$ 2.339,07







4.6	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA [REDACTED] OR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.409,97	R\$ 1.711,90	R\$ 1.711,90
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\$ 1.429,34	R\$ 1.735,42	R\$ 6.941,68
5.0			ADUTORAS					R\$ 7.124.152,70
			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 278,18
5.10	TAB. COMPESA	01.03.09U	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC-108 (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	9,00	R\$ 6,32	R\$ 7,67	R\$ 69,03
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\$ 1,39	R\$ 1,69	R\$ 35,91
5.12	TAB. COMPESA	01.03.16U	SINALIZADOR ELETRÔNICO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN	50,00	R\$ 2,26	R\$ 2,52	R\$ 126,00
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\$ 9,73	R\$ 11,81	R\$ 47,24
			Trecho 1 - AAB (EEAB1-EEAB2)					R\$ 448.966,38
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\$ 3,41	R\$ 4,14	R\$ 16.662,42
5.15	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	536,96	R\$ 155,35	R\$ 188,62	R\$ 101.281,40
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\$ 4,89	R\$ 5,94	R\$ 18.687,24
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\$ 10,07	R\$ 12,23	R\$ 44.130,61
5.18	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO AFILOADO [REDACTED] COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	481,41	R\$ 113,79	R\$ 138,16	R\$ 66.511,61
5.19	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA M [REDACTED]	M3	536,96	R\$ 28,96	R\$ 35,16	R\$ 18.879,51
5.20	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEX [REDACTED] TRANSPORTE E DES [REDACTED]	M	1.020,00	R\$ 5,70	R\$ 6,92	R\$ 7.058,40





PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007115724.pdf>
assinado por: idUser 433



5.21	TAB. COMPESA	23.01.05U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÃO [REDACTED] TRANSPORTE E DES[REDACTED]	M	2.320,00	R\$ 6,87	R\$ 8,34	R\$ 19.348,80
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 CARGA, TRANSPORTE [REDACTED]	M	1.500,00	R\$ 16,00	R\$ 19,43	R\$ 29.145,00
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\$ 975,48	R\$ 1.184,37	R\$ 3.434,67
5.24	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4.840,00	R\$ 0,63	R\$ 0,76	R\$ 3.678,40
5.25	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	4.840,00	R\$ 5,25	R\$ 6,37	R\$ 30.830,80
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\$ 4.498,62	R\$ 5.461,96	R\$ 5.461,96
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 1,50X1,10X1,10 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	4,00	R\$ 3.646,49	R\$ 4.427,35	R\$ 17.709,40
5.28	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,10X1,10 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	4,00	R\$ 4.908,11	R\$ 5.959,14	R\$ 23.836,56
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\$ 1.331,24	R\$ 1.616,31	R\$ 24.244,65
5.30	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$ 991,92	R\$ 1.204,33	R\$ 18.064,95
Trecho 2 - AAB (EEAB 2 - ETA Vila Ferreira)								
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\$ 3,41	R\$ 4,14	R\$ 13.632,90
5.31	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	439,33	R\$ 155,35	R\$ 188,62	R\$ 82.866,42
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\$ 4,89	R\$ 5,94	R\$ 15.289,56





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\$ 10,07	R\$ 12,23	R\$ 36.106,75
5.34	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APILOADO [REDACTED] COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	393,89	R\$ 113,79	R\$ 138,16	R\$ 54.419,84
5.35	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA M [REDACTED]	M3	393,89	R\$ 28,96	R\$ 35,16	R\$ 13.849,17
5.36	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEX [REDACTED] TRANSPORTE E DES [REDACTED]	M	2.400,00	R\$ 5,70	R\$ 6,92	R\$ 16.608,00
5.37	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXOES E PECAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPOR [REDACTED]	M	1.560,00	R\$ 12,29	R\$ 14,92	R\$ 23.275,20
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\$ 975,48	R\$ 1.184,37	R\$ 1.018,56
5.39	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	3.960,00	R\$ 0,63	R\$ 0,76	R\$ 3.009,60
5.40	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	3.960,00	R\$ 5,25	R\$ 6,37	R\$ 25.225,20
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\$ 4.498,62	R\$ 5.461,96	R\$ 5.461,96
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 1,50X1,1 [REDACTED] E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E	UN	2,00	R\$ 3.646,49	R\$ 4.427,35	R\$ 8.854,70
5.43	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO [REDACTED] CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,5 [REDACTED] E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO	UN	3,00	R\$ 4.908,11	R\$ 5.959,14	R\$ 17.877,42
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\$ 1.331,24	R\$ 1.616,31	R\$ 24.244,65
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\$ 991,92	R\$ 1.204,33	R\$ 18.064,95
Trecho 3 - AAT ETA (Vila Ferreira-Standardpipe)								R\$ 361.726,15





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\$ 3,41	R\$ 4,14	R\$ 13.770,59
5.47	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	443,77	R\$ 155,35	R\$ 188,62	R\$ 83.703,90
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\$ 4,89	R\$ 5,94	R\$ 15.444,00
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\$ 10,07	R\$ 12,23	R\$ 36.471,57
5.50	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APILOADO [REDACTED] COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	397,86	R\$ 113,79	R\$ 138,16	R\$ 54.968,34
5.51	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA M [REDACTED]	M3	397,86	R\$ 28,96	R\$ 35,16	R\$ 13.988,76
5.52	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEX [REDACTED] TRANSPORTE E DES [REDACTED]	M	2.460,00	R\$ 5,70	R\$ 6,92	R\$ 17.023,20
5.53	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXOES E PECAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORT [REDACTED]	M	1.540,00	R\$ 12,29	R\$ 14,92	R\$ 22.976,80
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\$ 975,48	R\$ 1.184,37	R\$ 355,31
5.55	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4.000,00	R\$ 0,63	R\$ 0,76	R\$ 3.040,00
5.56	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	4.000,00	R\$ 5,25	R\$ 6,37	R\$ 25.480,00
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\$ 4.498,62	R\$ 5.461,96	R\$ 5.461,96
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 1,50X1,1 [REDACTED] E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	2,00	R\$ 3.646,49	R\$ 4.427,35	R\$ 8.854,70
5.59	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO [REDACTED] CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,5 [REDACTED] E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO	UN	3,00	R\$ 4.908,11	R\$ 5.959,14	R\$ 17.877,42





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\$ 1.331,24	R\$ 1.616,31	R\$ 24.244,65
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\$ 991,92	R\$ 1.204,33	R\$ 18.064,95
Trecho 4 - Adutora Remanescente (Complemento CV FUNASA)								R\$ 332.557,18
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\$ 3,41	R\$ 4,14	R\$ 7.270,92
5.63	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	234,30	R\$ 155,35	R\$ 188,62	R\$ 44.193,67
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\$ 4,89	R\$ 5,94	R\$ 8.154,43
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\$ 10,07	R\$ 12,23	R\$ 19.256,99
5.66	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APOIADO [REDACTED] COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	210,07	R\$ 113,79	R\$ 138,16	R\$ 29.023,27
5.67	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA M [REDACTED]	M3	234,30	R\$ 28,96	R\$ 35,16	R\$ 8.237,99
5.68	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEX [REDACTED] TRANSPORTE E DES [REDACTED]	M	2.112,00	R\$ 5,70	R\$ 6,92	R\$ 14.615,04
5.69	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO CC [REDACTED] CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	300,00	R\$ 12,29	R\$ 14,92	R\$ 4.476,00
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\$ 975,48	R\$ 1.184,37	R\$ 355,31
5.71	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	21.692,00	R\$ 0,63	R\$ 0,76	R\$ 16.485,92
5.72	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	21.692,00	R\$ 5,25	R\$ 6,37	R\$ 138.178,04
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\$ 1.331,24	R\$ 1.616,31	R\$ 24.244,65
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\$ 991,92	R\$ 1.204,33	R\$ 18.064,95





			MATERIAL HIDRÁULICO DO SISTEMA ADUTOR					R\$ 5.620.819,93
5.75	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	7.992,00	R\$ 113,08	R\$ 126,01	R\$ 1.007.071,92
5.75	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2.320,00	R\$ 191,63	R\$ 213,54	R\$ 495.412,80
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\$ 808,82	R\$ 901,29	R\$ 1.406.012,40
5.77	COT-82		TUBO COM PONTA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO, CLASSE K7 JGS, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR7675)	M	3.400,00	R\$ 687,99	R\$ 766,64	R\$ 2.606.576,00
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\$ 1.277,40	R\$ 1.423,44	R\$ 8.540,64
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\$ 713,84	R\$ 795,45	R\$ 2.386,35
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\$ 1.277,40	R\$ 1.423,44	R\$ 12.810,96
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\$ 814,03	R\$ 907,09	R\$ 2.721,27
5.82	COT-7		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL BBF JE COM ANEL REDUCAO DN 150 X 50MM NBR 7675	UN	24,00	R\$ 726,36	R\$ 809,40	R\$ 19.425,60
5.83	COT-8		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES – DN 50MM, PN16	UN	13,00	R\$ 225,42	R\$ 251,19	R\$ 3.265,47
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\$ 914,22	R\$ 1.018,74	R\$ 24.449,76
5.85	COT-10		EXTREMIDADE FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO – DN 50MM, PN 10, L=1,0m	UN	26,00	R\$ 325,61	R\$ 362,83	R\$ 9.433,58
5.86	COT-11		VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO DE PASSAGEM NOMINAL TRIPLICE FUNCAO PN16DN 50mm TIPO DE FIXACAO FLANGE (NBR 7675) (CONFORME NTC-057 E ANEXO A)	UN	11,00	R\$ 914,22	R\$ 1.018,74	R\$ 11.206,14
5.87	COT-12		PARAFUSO COM PORCA 16X80	UN	488,00	R\$ 21,16	R\$ 23,58	R\$ 11.507,04
6.0			STANDPIPE					R\$ 132.864,99
			EXECUÇÃO DE STANDPIPE					R\$ 72.847,69
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\$ 280,46	R\$ 340,52	R\$ 1.362,08
6.11	TAB. COMPESA	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	45,00	R\$ 76,10	R\$ 92,40	R\$ 4.158,00
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\$ 1.755,28	R\$ 2.131,16	R\$ 4.262,32
6.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	120,00	R\$ 5,27	R\$ 6,40	R\$ 768,00





6.14	TAB. COMPESA	01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	42,00	R\$ 7,86	R\$ 9,54	R\$ 400,68
6.15	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	13,20	R\$ 65,21	R\$ 79,17	R\$ 1.045,04
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\$ 3,95	R\$ 4,80	R\$ 100,80
6.17	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,76	R\$ 432,70	R\$ 525,36	R\$ 399,27
6.18	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	82,44	R\$ 55,62	R\$ 67,53	R\$ 5.567,17
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\$ 14,85	R\$ 18,03	R\$ 318,41
6.20	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG	268,63	R\$ 14,17	R\$ 17,20	R\$ 4.620,44
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\$ 12,76	R\$ 15,49	R\$ 11.394,60
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\$ 567,47	R\$ 688,99	R\$ 8.481,47
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\$ 87,88	R\$ 106,70	R\$ 1.313,48
6.24	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	40,99	R\$ 16,41	R\$ 19,92	R\$ 816,52
6.25	TAB. COMPESA	22.04.39U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 150MM. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	5,00	R\$ 21,59	R\$ 26,21	R\$ 131,05
6.26	TAB. COMPESA	32.03.03U	MURO COM EMBASAMENTO DE 50 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1,80M COM COLUNAS ESPAÇADAS DE 3 EM 3 METROS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONCRETO MAGRO, CHAPISCO, MASSA ÚNICA E CAIAÇÃO; CONSTRUÇÃO.	M	36,00	R\$ 470,67	R\$ 571,46	R\$ 20.572,56
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\$ 1.078,29	R\$ 1.309,20	R\$ 2.592,22
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\$ 1.288,40	R\$ 1.564,30	R\$ 766,51





6.29	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	48,06	R\$ 42,01	R\$ 51,01	R\$ 2.451,54
6.30	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	3,96	R\$ 21,95	R\$ 26,65	R\$ 105,53
6.31	TAB. COMPESA	17.06.01U	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO.	M2	16,00	R\$ 62,80	R\$ 76,25	R\$ 1.220,00
			MATERIAL HIDRÁULICO STANDPIPE					R\$ 60.017,30
6.32	COT-13		Fornecimento de extremidade FoFo FP JE PN-10 DN 150 mm, conforme Norma NBR 7675	UN	4,00	R\$ 676,27	R\$ 753,58	R\$ 3.014,32
6.33	COT-14		Fornecimento Registro Chato Flange e volante, RCFV 10 diâmetro 150 mm	UN	2,00	R\$ 2.867,88	R\$ 3.195,74	R\$ 6.391,48
6.34	COT-15		Fornecimento de curva FoFo 90º FF PN 10 DN 150 mm, conforme norma NBR 7675	UN	6,00	R\$ 926,74	R\$ 1.032,69	R\$ 6.196,14
6.35	COT-16		Tubo FF em FoFo, L = 1,70 m, DN - 150 mm	UN	4,00	R\$ 2.141,52	R\$ 2.386,34	R\$ 9.545,36
6.36	COT-17		TUBO COM BOLSA / PONTA EM FERRO FUNDIDO – DN 150MM, PN 10, L=2,0m	UN	4,00	R\$ 1.127,12	R\$ 1.255,98	R\$ 5.023,92
6.37	COT-18		TUBO COM FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO – DN 150MM, PN 10, L=0,5m	UN	6,00	R\$ 851,60	R\$ 948,96	R\$ 5.693,76
6.38	COT-19		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES – DN 150MM, PN10	UN	4,00	R\$ 926,74	R\$ 1.032,69	R\$ 4.130,76
6.39	COT-20		TOCO COM FLANGES – DN 150MM, PN10, L= 0,25m	UN	2,00	R\$ 1.201,96	R\$ 1.339,37	R\$ 2.678,74
6.40	COT-21		TE COM FLANGES – DN 150MM, PN10	UN	2,00	R\$ 1.214,78	R\$ 1.353,66	R\$ 2.707,32
6.41	COT-22		VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CABEÇOTE – DN 150MM, PN 10	UN	2,00	R\$ 2.867,88	R\$ 3.195,74	R\$ 6.391,48
6.42	COT-23		EXTREMIDADE PONTA / FLANGE – DN100, PN 10	UN	2,00	R\$ 388,23	R\$ 432,61	R\$ 865,22
6.43	COT-24		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES – DN 100MM, PN10	UN	4,00	R\$ 425,80	R\$ 474,48	R\$ 1.897,92
6.44	COT-25		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE – DN 100MM	UN	4,00	R\$ 8,14	R\$ 9,07	R\$ 36,28
6.45	COT-26		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE – DN 150MM	UN	14,00	R\$ 11,14	R\$ 12,41	R\$ 173,74
6.46	COT-12		PARAFUSO COM PORCA 16X80	UN	32,00	R\$ 21,16	R\$ 23,58	R\$ 754,56
6.47	COT-27		PARAFUSO COM PORCA 20X90	UN	112,00	R\$ 3,76	R\$ 4,19	R\$ 469,28
6.48	COT-28		TUBO COM FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO – DN 150MM, PN 10, L=2,0m	UN	2,00	R\$ 1.815,91	R\$ 2.023,51	R\$ 4.047,02
7.0			UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA					R\$ 3.030.033,04
			MURO DA ETA DE BREJOÃO					R\$ 75.157,82
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\$ 470,67	R\$ 571,46	R\$ 66.883,68
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\$ 1.078,29	R\$ 1.309,20	R\$ 8.274,14





			CASA DE QUÍMICA E UNIDADE DE TRATAMENTO					R\$ 2.886.493,12
7.12	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	22,02	R\$ 65,21	R\$ 79,17	R\$ 1.743,32
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\$ 4,89	R\$ 5,94	R\$ 65,40
7.14	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA M	M3	15,96	R\$ 28,96	R\$ 35,16	R\$ 561,15
7.15	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO MAGRO NO TRAÇO 1:4:8 PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	0,69	R\$ 432,70	R\$ 525,36	R\$ 362,50
7.16	TAB. COMPESA	11.01.02U	ALVENARIA DE TIJO [REDACTED] A DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1 VEZ.	M2	139,05	R\$ 81,24	R\$ 98,64	R\$ 13.715,89
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\$ 415,66	R\$ 504,67	R\$ 5.258,66
7.18	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	10,42	R\$ 87,88	R\$ 106,70	R\$ 1.111,81
7.19	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	833,95	R\$ 12,76	R\$ 15,49	R\$ 12.917,89
7.20	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	125,09	R\$ 55,62	R\$ 67,53	R\$ 8.447,33
7.21	TAB. COMPESA	14.01.01U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE C [REDACTED] 1:3 COM 6 MM DE ESPESSURA.	M2	190,49	R\$ 4,71	R\$ 5,72	R\$ 1.089,60
7.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	190,49	R\$ 32,68	R\$ 39,68	R\$ 7.558,64
7.23	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENT [REDACTED] E CIMENTO E AREIA	M2	4,20	R\$ 90,31	R\$ 109,65	R\$ 460,53
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\$ 507,34	R\$ 615,98	R\$ 1.195,00
7.25	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDA [REDACTED]	M	2,00	R\$ 51,56	R\$ 62,60	R\$ 125,20
7.26	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDA [REDACTED]	M	1,00	R\$ 65,88	R\$ 79,99	R\$ 79,99
7.27	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDA [REDACTED]	M	6,00	R\$ 38,15	R\$ 46,32	R\$ 277,92
7.28	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 300,96	R\$ 365,41	R\$ 1.461,64





7.29	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 318,60	R\$ 386,83	R\$ 386,83
7.30	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.	M2	76,94	R\$ 83,14	R\$ 100,94	R\$ 7.766,32
7.31	TAB. COMPESA	16.01.08U	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO.	M2	76,94	R\$ 52,93	R\$ 64,26	R\$ 4.944,16
7.32	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	80,76	R\$ 55,10	R\$ 66,90	R\$ 5.402,84
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\$ 381,87	R\$ 463,64	R\$ 927,28
7.34	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 108,10	R\$ 131,25	R\$ 262,50
7.35	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 780,84	R\$ 948,05	R\$ 1.896,10
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\$ 152,26	R\$ 184,87	R\$ 554,61
7.37	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 94,93	R\$ 115,26	R\$ 230,52
7.38	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSA. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 74,81	R\$ 90,83	R\$ 181,66
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\$ 127,53	R\$ 154,84	R\$ 309,68
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\$ 166,11	R\$ 201,68	R\$ 1.008,40
7.41	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	90,95	R\$ 186,75	R\$ 226,74	R\$ 20.622,00
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\$ 220,69	R\$ 267,95	R\$ 2.679,50
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\$ 177,17	R\$ 215,11	R\$ 2.151,10
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,	UN	1,00	R\$ 188,67	R\$ 229,07	R\$ 229,07





			E AINDA ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR, FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.					
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\$ 86,65	R\$ 105,21	R\$ 526,05
7.46	TAB. COMPESA	17.02.01U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃOS SEM EMASSAMENTO.	M2	89,94	R\$ 14,57	R\$ 17,69	R\$ 1.591,04
7.47	TAB. COMPESA	17.02.02U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃOS SEM EMASSAMENTO.	M2	100,55	R\$ 15,75	R\$ 19,12	R\$ 1.922,52
7.48	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	190,49	R\$ 4,04	R\$ 4,91	R\$ 935,31
7.49	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS.	M2	90,95	R\$ 16,41	R\$ 19,92	R\$ 1.811,72
7.50	TAB. COMPESA	18.02.02U	COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLONIAL (CANAL) COM MADEIRAMENTO COMPLETO.	M2	107,08	R\$ 143,16	R\$ 173,82	R\$ 18.612,65
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\$ 385,44	R\$ 467,98	R\$ 467,98
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\$ 567,44	R\$ 688,95	R\$ 12.621,56
7.53	COT-87	COTAÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO TIPO COMPACTA, MODULADA, FABRICADA EM PRFV, COM POSSIBILIDADE DE AMPLIAÇÃO OU ISOLAMENTO DAS UNIDADES DE TRATAMENTO, COM SISTEMAS DE DOSAGEM, DE RECIRCULAÇÃO DA ÁGUA DE LAVAGEM E DE ADENSAMENTO E DESAGUAMENTO DO LODO. (COMPOSTA PELAS ETAPAS: MEDIÇÃO DE VAZÃO, MISTURA RÁPIDA, FLOCULAÇÃO, DECANTAÇÃO DESCENDENTE E DESINFECÇÃO)	UN	1,00	R\$ 2.460.704,40	R\$ 2.742.019,25	R\$ 2.742.019,25
			BASE DE CONCRETO DOS FILTROS					R\$ 61.489,09
7.54	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,02	R\$ 432,70	R\$ 525,36	R\$ 2.637,31
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\$ 475,85	R\$ 577,75	R\$ 17.390,28
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\$ 87,88	R\$ 106,70	R\$ 3.211,67
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\$ 12,76	R\$ 15,49	R\$ 37.294,96



7.58	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	14,14	R\$ 55,62	R\$ 67,53	R\$ 954,87
			TINA DE SULFATO					R\$ 6.893,01
7.59	TAB. COMPESA	13.03.61U	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK = 8,0 MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 80 KG PARA PRODUÇÃO DE 100 M3/H, PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	2,50	R\$ 235,00	R\$ 285,32	R\$ 713,30
7.60	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	2,50	R\$ 87,88	R\$ 106,70	R\$ 266,75
7.61	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	29,42	R\$ 55,62	R\$ 67,53	R\$ 1.986,73
7.62	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	199,76	R\$ 12,76	R\$ 15,49	R\$ 3.094,28
7.63	TAB. COMPESA	14.04.05U	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA DE EXCELENTE CARACTERÍSTICAS IMPERMEABILIZANTES	M2	14,80	R\$ 41,15	R\$ 49,96	R\$ 739,41
7.64	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA.	M2	6,06	R\$ 12,58	R\$ 15,27	R\$ 92,54
8.0			EEAB I					R\$ 902.077,42
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA					R\$ 17.131,48
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\$ 280,46	R\$ 340,52	R\$ 1.362,08
8.12	TAB. COMPESA	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	147,60	R\$ 76,10	R\$ 92,40	R\$ 13.638,24
8.13	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$ 1.755,28	R\$ 2.131,16	R\$ 2.131,16
			EXECUÇÃO DA EEAB I					R\$ 186.063,17
8.14	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,27	R\$ 6,40	R\$ 2.496,00
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\$ 7,86	R\$ 9,54	R\$ 794,97
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\$ 65,21	R\$ 79,17	R\$ 2.996,58
8.17	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA M	M3	54,88	R\$ 28,96	R\$ 35,16	R\$ 1.929,58
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\$ 567,44	R\$ 688,95	R\$ 26.076,76





8.19	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 432,70	R\$ 525,36	R\$ 661,95
8.20	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	420,00	R\$ 55,62	R\$ 67,53	R\$ 28.362,60
8.21	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 15,42	R\$ 18,72	R\$ 6,55
8.22	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,76	R\$ 15,49	R\$ 43.372,00
8.23	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM	KG	0,35	R\$ 8,85	R\$ 10,75	R\$ 3,76
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\$ 567,47	R\$ 688,99	R\$ 24.114,65
8.25	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	35,00	R\$ 87,88	R\$ 106,70	R\$ 3.734,50
8.26	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS.	M2	58,73	R\$ 16,41	R\$ 19,92	R\$ 1.169,90
8.27	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TIJOLO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$ 65,17	R\$ 79,13	R\$ 14.976,94
8.28	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA.	M2	378,54	R\$ 4,36	R\$ 5,29	R\$ 2.002,48
8.29	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$ 32,68	R\$ 39,68	R\$ 15.020,47
8.30	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.	M2	60,00	R\$ 83,14	R\$ 100,94	R\$ 6.056,40
8.31	TAB. COMPESA	18.03.03U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	60,92	R\$ 33,10	R\$ 40,19	R\$ 2.448,37
8.32	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	60,92	R\$ 62,90	R\$ 76,37	R\$ 4.652,46
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\$ 220,69	R\$ 267,95	R\$ 1.607,70
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\$ 177,17	R\$ 215,11	R\$ 1.075,55





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\$ 135,02	R\$ 163,93	R\$ 163,93
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\$ 1.926,52	R\$ 2.339,07	R\$ 2.339,07
PORTAS/COBOGOS								R\$ 34.393,68
8.37	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO DE CIMENTO E AREIA)	M2	2,75	R\$ 90,31	R\$ 109,65	R\$ 301,54
8.38	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 410,08	R\$ 497,89	R\$ 1.463,80
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\$ 1.197,72	R\$ 1.454,20	R\$ 9.932,19
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\$ 673,54	R\$ 817,77	R\$ 5.585,37
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\$ 1.078,29	R\$ 1.309,20	R\$ 15.710,40
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\$ 290,79	R\$ 353,06	R\$ 593,14
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\$ 395,75	R\$ 480,50	R\$ 807,24
CERCA/PORTÃO								R\$ 44.515,75
8.44	TAB. COMPESA	32.01.04U	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	390,00	R\$ 83,33	R\$ 101,17	R\$ 39.456,30
8.45	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 273,62	R\$ 332,21	R\$ 1.727,49
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\$ 1.288,40	R\$ 1.564,30	R\$ 3.331,96
PINTURAS								R\$ 15.103,89





8.47	TAB. COMPESA	17.03.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 5.409,80
8.48	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 42,01	R\$ 51,01	R\$ 8.262,09
8.49	TAB. COMPESA	17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO.	M2	17,02	R\$ 49,18	R\$ 59,71	R\$ 1.016,26
8.50	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 21,95	R\$ 26,65	R\$ 415,74
								R\$ 5.724,13
8.51	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	5,76	R\$ 55,10	R\$ 66,90	R\$ 385,34
8.52	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM [REDACTED] EMBOÇO NO TRAÇO 1:2:8	M2	17,33	R\$ 126,56	R\$ 153,66	R\$ 2.662,93
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\$ 381,87	R\$ 463,64	R\$ 463,64
8.54	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 108,10	R\$ 131,25	R\$ 131,25
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\$ 780,84	R\$ 948,05	R\$ 1.896,10
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\$ 152,26	R\$ 184,87	R\$ 184,87
								ESTAÇÃO ELEVATÓRIA I - MATERIAIS
								INTERLIGAÇÃO NA TUBULAÇÃO DE CHEGADA DO POÇO DE SUÇÃO EXISTENTE
8.57	COT-29		TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DN 300mm, PB, CLASSE K7, JE COM ANEL	M	120,00	R\$ 964,31	R\$ 1.074,55	R\$ 128.946,00
8.58	COT-30		TÊ DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 500X300mm, FFF, CLASSE K7	UN	1,00	R\$ 12.623,69	R\$ 14.066,87	R\$ 14.066,87
8.59	COT-31		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 300MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 7.426,44	R\$ 8.275,45	R\$ 16.550,90
8.60	COT-32		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO, JE, CLASSE K7 300MM FLANGEADA	UN	4,00	R\$ 2.492,18	R\$ 2.777,09	R\$ 11.108,36
								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\$ 1.277,40	R\$ 1.423,44	R\$ 1.423,44
8.62	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 3.093,30	R\$ 3.446,94	R\$ 3.446,94
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\$ 1.164,69	R\$ 1.297,84	R\$ 1.297,84





8.64	COT-35	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.815,91	R\$ 2.023,51	R\$ 2.023,51
							R\$ 7.298,58
8.65	COT-36	FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 676,27	R\$ 753,58	R\$ 753,58
8.66	COT-37	TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.567,32	R\$ 2.860,82	R\$ 2.860,82
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\$ 1.164,69	R\$ 1.297,84	R\$ 1.297,84
8.68	COT-38	TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.141,52	R\$ 2.386,34	R\$ 2.386,34
							R\$ 12.182,93
8.69	COT-39	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.815,91	R\$ 2.023,51	R\$ 2.023,51
8.70	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.719,48	R\$ 4.144,70	R\$ 4.144,70
8.71	COT-41	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.168,45	R\$ 3.530,68	R\$ 3.530,68
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\$ 1.164,69	R\$ 1.297,84	R\$ 1.297,84
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\$ 1.064,50	R\$ 1.186,20	R\$ 1.186,20
							R\$ 1.800,23
8.74	COT-44	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 413,28	R\$ 460,53	R\$ 460,53
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\$ 450,85	R\$ 502,39	R\$ 1.004,78
8.76	COT-46	FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 300,56	R\$ 334,92	R\$ 334,92
							R\$ 23.723,86
8.77	COT-39	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.815,91	R\$ 2.023,51	R\$ 4.047,02
8.78	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.719,48	R\$ 4.144,70	R\$ 8.289,40
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\$ 901,69	R\$ 1.004,77	R\$ 2.009,54
8.80	COT-48	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.805,26	R\$ 3.125,97	R\$ 6.251,94
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\$ 1.402,63	R\$ 1.562,98	R\$ 3.125,96





		RECALQUE						R\$ 37.023,21
8.82	COT-50	REDUCAO CONCENTRICA EM ACO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 601,13	R\$ 669,85	R\$ 1.339,70	
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\$ 763,93	R\$ 851,26	R\$ 1.702,52	
8.84	COT-52	Válvula de retenção portinhola única DN 150mm , PN 25	UN	2,00	R\$ 3.631,82	R\$ 4.047,02	R\$ 8.094,04	
8.85	COT-53	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.867,88	R\$ 3.195,74	R\$ 6.391,48	
8.86	COT-54	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.078,90	R\$ 2.316,57	R\$ 4.633,14	
8.87	COT-55	JUNTA Y COM FLANGENS FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.916,10	R\$ 2.135,15	R\$ 4.270,30	
8.88	COT-56	FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 513,46	R\$ 572,16	R\$ 572,16	
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\$ 2.129,00	R\$ 2.372,39	R\$ 2.372,39	
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\$ 1.928,62	R\$ 2.149,11	R\$ 2.149,11	
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\$ 1.139,64	R\$ 1.269,93	R\$ 1.269,93	
8.92	COT-60	TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.517,22	R\$ 2.805,00	R\$ 2.805,00	
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\$ 1.277,40	R\$ 1.423,44	R\$ 1.423,44	
		ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS						R\$ 338.252,65
8.94	COT-61	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 7,14	R\$ 7,96	R\$ 15,92	
8.95	COT-62	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 8,14	R\$ 9,07	R\$ 45,35	
8.96	COT-63	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 11,14	R\$ 12,41	R\$ 148,92	
8.97	COT-64	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 16,16	R\$ 18,01	R\$ 414,23	
8.98	COT-65	PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 21,16	R\$ 23,58	R\$ 6.791,04	
8.99	COT-66	PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 23,66	R\$ 26,36	R\$ 7.380,80	
8.100	COT-87	TRANSFORMADOR DE FORCA A SECO 13.8/0.38kV POTENCIA NOMINAL 75 kVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 32.314,10	R\$ 36.008,34	R\$ 36.008,34	
8.101	COT-88	MODULO DE DISTRIBUICAO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V 150CV 400x1400x400mm, 10kA e COM BANCO CAPACITOR PARA TRAFO 150kVA (CONFORME NTC-026) - 02 UNIDADE	UN	1,00	R\$ 31.123,05	R\$ 34.681,13	R\$ 34.681,13	



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\$ 55.656,12	R\$ 62.018,89	R\$ 124.037,78
8.103	COT-90		CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL VAZÃO 88m3/h 100mca TRIFASICA COM MOTOR DE 75CV PARA AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131) NCM/SH = 84137080	UN	2,00	R\$ 57.761,15	R\$ 64.364,57	R\$ 128.729,14
9.0			EEAB II					R\$ 716.940,19
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA					R\$ 17.131,48
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\$ 280,46	R\$ 340,52	R\$ 1.362,08
9.11	TAB. COMPESA	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	147,60	R\$ 76,10	R\$ 92,40	R\$ 13.638,24
9.12	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$ 1.755,28	R\$ 2.131,16	R\$ 2.131,16
			EEAB II BREJO					R\$ 171.598,07
9.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,27	R\$ 6,40	R\$ 2.496,00
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\$ 7,86	R\$ 9,54	R\$ 794,97
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\$ 65,21	R\$ 79,17	R\$ 1.598,44
9.16	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA M	M3	29,28	R\$ 28,96	R\$ 35,16	R\$ 1.029,48
9.17	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPA, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO; PREPARO.	M3	20,19	R\$ 567,44	R\$ 688,95	R\$ 13.909,90
9.18	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 432,70	R\$ 525,36	R\$ 661,95
9.19	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	420,00	R\$ 55,62	R\$ 67,53	R\$ 28.362,60
9.20	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 15,42	R\$ 18,72	R\$ 6,55
9.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,76	R\$ 15,49	R\$ 43.372,00
9.22	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM	KG	0,35	R\$ 8,85	R\$ 10,75	R\$ 3,76
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\$ 567,47	R\$ 688,99	R\$ 24.114,65





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\$ 87,88	R\$ 106,70	R\$ 3.734,50
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 DEMÃOS.	M2	58,73	R\$ 16,41	R\$ 19,92	R\$ 1.169,90
9.26	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TIJO [REDACTED] A DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$ 65,17	R\$ 79,13	R\$ 14.976,94
9.27	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO [REDACTED] 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA.	M2	378,54	R\$ 4,36	R\$ 5,29	R\$ 2.002,48
9.28	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$ 32,68	R\$ 39,68	R\$ 15.020,47
9.29	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.	M2	60,00	R\$ 83,14	R\$ 100,94	R\$ 6.056,40
9.30	TAB. COMPESA	18.03.03U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	60,92	R\$ 33,10	R\$ 40,19	R\$ 2.448,37
9.31	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$ 62,90	R\$ 76,37	R\$ 4.652,46
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\$ 220,69	R\$ 267,95	R\$ 1.607,70
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\$ 177,17	R\$ 215,11	R\$ 1.075,55
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\$ 135,02	R\$ 163,93	R\$ 163,93
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\$ 1.926,52	R\$ 2.339,07	R\$ 2.339,07
PORTAS/COBOGOS								R\$ 34.393,68
9.36	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	2,75	R\$ 90,31	R\$ 109,65	R\$ 301,54
9.37	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 410,08	R\$ 497,89	R\$ 1.463,80



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\$ 1.197,72	R\$ 1.454,20	R\$ 9.932,19
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\$ 673,54	R\$ 817,77	R\$ 5.585,37
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\$ 1.078,29	R\$ 1.309,20	R\$ 15.710,40
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\$ 290,79	R\$ 353,06	R\$ 593,14
9.42	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	R\$ 395,75	R\$ 480,50	R\$ 807,24
CERCA/PORTÃO								R\$ 44.515,75
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\$ 83,33	R\$ 101,17	R\$ 39.456,30
9.44	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 273,62	R\$ 332,21	R\$ 1.727,49
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\$ 1.288,40	R\$ 1.564,30	R\$ 3.331,96
PINTURAS								R\$ 15.103,89
9.46	TAB. COMPESA	17.03.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 5.409,80
9.47	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 42,01	R\$ 51,01	R\$ 8.262,09
9.48	TAB. COMPESA	17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO.	M2	17,02	R\$ 49,18	R\$ 59,71	R\$ 1.016,26
9.49	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 21,95	R\$ 26,65	R\$ 415,74
BANHEIRO-EEAB II								R\$ 5.724,13
9.50	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	5,76	R\$ 55,10	R\$ 66,90	R\$ 385,34





9.51	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM [REDACTED] E EMBOÇO NO TRAÇO 1:2:8	M2	17,33	R\$ 126,56	R\$ 153,66	R\$ 2.662,93
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\$ 381,87	R\$ 463,64	R\$ 463,64
9.53	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 108,10	R\$ 131,25	R\$ 131,25
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\$ 780,84	R\$ 948,05	R\$ 1.896,10
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\$ 152,26	R\$ 184,87	R\$ 184,87
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA II - MATERIAIS								
ENTRADA								R\$ 8.191,73
9.56	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\$ 1.277,40	R\$ 1.423,44	R\$ 1.423,44
9.57	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 3.093,30	R\$ 3.446,94	R\$ 3.446,94
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\$ 1.164,69	R\$ 1.297,84	R\$ 1.297,84
9.59	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.815,91	R\$ 2.023,51	R\$ 2.023,51
EXTRAVASSOR								
9.60	COT-36		FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 676,27	R\$ 753,58	R\$ 753,58
9.61	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.567,32	R\$ 2.860,82	R\$ 2.860,82
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\$ 1.164,69	R\$ 1.297,84	R\$ 1.297,84
9.63	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.141,52	R\$ 2.386,34	R\$ 2.386,34
ESGOTAMENTO								
9.64	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.815,91	R\$ 2.023,51	R\$ 2.023,51
9.65	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.719,48	R\$ 4.144,70	R\$ 4.144,70
9.66	COT-41		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.168,45	R\$ 3.530,68	R\$ 3.530,68
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\$ 1.164,69	R\$ 1.297,84	R\$ 1.297,84





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\$ 1.064,50	R\$ 1.186,20	R\$ 1.186,20
VENTILAÇÃO							R\$ 1.800,23
9.69	COT-44	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 413,28	R\$ 460,53	R\$ 460,53
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\$ 450,85	R\$ 502,39	R\$ 1.004,78
9.71	COT-46	FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 300,56	R\$ 334,92	R\$ 334,92
SUCÇÃO							R\$ 23.723,86
9.72	COT-39	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.815,91	R\$ 2.023,51	R\$ 4.047,02
9.73	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.719,48	R\$ 4.144,70	R\$ 8.289,40
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\$ 901,69	R\$ 1.004,77	R\$ 2.009,54
9.75	COT-48	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.805,26	R\$ 3.125,97	R\$ 6.251,94
9.76	COT-49	REDUCAO EXCENTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 1.402,63	R\$ 1.562,98	R\$ 3.125,96
RECALQUE							R\$ 37.023,21
9.77	COT-50	REDUCAO CONCENTRICA EM ACO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 601,13	R\$ 669,85	R\$ 1.339,70
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\$ 763,93	R\$ 851,26	R\$ 1.702,52
9.79	COT-52	Válvula de retenção portinhola única DN 150mm , PN 25	UN	2,00	R\$ 3.631,82	R\$ 4.047,02	R\$ 8.094,04
9.80	COT-53	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.867,88	R\$ 3.195,74	R\$ 6.391,48
9.81	COT-54	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.078,90	R\$ 2.316,57	R\$ 4.633,14
9.82	COT-55	JUNTA Y COM FLANGENS FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.916,10	R\$ 2.135,15	R\$ 4.270,30
9.83	COT-56	FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 513,46	R\$ 572,16	R\$ 572,16
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\$ 2.129,00	R\$ 2.372,39	R\$ 2.372,39
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\$ 1.928,62	R\$ 2.149,11	R\$ 2.149,11



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\$ 1.139,64	R\$ 1.269,93	R\$ 1.269,93
9.87	COT-60		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.517,22	R\$ 2.805,00	R\$ 2.805,00
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\$ 1.277,40	R\$ 1.423,44	R\$ 1.423,44
ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS								R\$ 338.252,65
9.89	COT-61		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 7,14	R\$ 7,96	R\$ 15,92
9.90	COT-62		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 8,14	R\$ 9,07	R\$ 45,35
9.91	COT-63		ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 11,14	R\$ 12,41	R\$ 148,92
9.92	COT-64		ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 16,16	R\$ 18,01	R\$ 414,23
9.93	COT-65		PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 21,16	R\$ 23,58	R\$ 6.791,04
9.94	COT-66		PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 23,66	R\$ 26,36	R\$ 7.380,80
9.95	COT-87		TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13.8/0.38kV POTENCIA NOMINAL 75 kVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 32.314,10	R\$ 36.008,34	R\$ 36.008,34
9.96	COT-88		MODULO DE DISTRIBUICAO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V 150CV 400x1400x400mm, 10kA e COM BANCO CAPACITOR PARA TRAFO 150kVA (CONFORME NTC-026) - 02 UNIDADE	UN	1,00	R\$ 31.123,05	R\$ 34.681,13	R\$ 34.681,13
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\$ 55.656,12	R\$ 62.018,89	R\$ 124.037,78
9.98	COT-90		CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL VAZÃO 88m3/h 100mca TRIFASICA COM MOTOR DE 75CV PARA AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131) NCM/SH = 84137080	UN	2,00	R\$ 57.761,15	R\$ 64.364,57	R\$ 128.729,14
EEAT								R\$ 716.940,19
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA								R\$ 17.131,48
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\$ 280,46	R\$ 340,52	R\$ 1.362,08
10.11	TAB. COMPESA	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	147,60	R\$ 76,10	R\$ 92,40	R\$ 13.638,24
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\$ 1.755,28	R\$ 2.131,16	R\$ 2.131,16
EEAT BREJO								R\$ 171.598,07
10.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,27	R\$ 6,40	R\$ 2.496,00





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\$ 7,86	R\$ 9,54	R\$ 794,97
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\$ 65,21	R\$ 79,17	R\$ 1.598,44
10.16	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA N	M3	29,28	R\$ 28,96	R\$ 35,16	R\$ 1.029,48
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\$ 567,44	R\$ 688,95	R\$ 13.909,90
10.18	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 432,70	R\$ 525,36	R\$ 661,95
10.19	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	420,00	R\$ 55,62	R\$ 67,53	R\$ 28.362,60
10.20	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 15,42	R\$ 18,72	R\$ 6,55
10.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,76	R\$ 15,49	R\$ 43.372,00
10.22	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM	KG	0,35	R\$ 8,85	R\$ 10,75	R\$ 3,76
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\$ 567,47	R\$ 688,99	R\$ 24.114,65
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\$ 87,88	R\$ 106,70	R\$ 3.734,50
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\$ 16,41	R\$ 19,92	R\$ 1.169,90
10.26	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TUPA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$ 65,17	R\$ 79,13	R\$ 14.976,94
10.27	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA.	M2	378,54	R\$ 4,36	R\$ 5,29	R\$ 2.002,48
10.28	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$ 32,68	R\$ 39,68	R\$ 15.020,47
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\$ 83,14	R\$ 100,94	R\$ 6.056,40
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\$ 33,10	R\$ 40,19	R\$ 2.448,37
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	M2	60,92	R\$ 62,90	R\$ 76,37	R\$ 4.652,46





			TELHADO, INCLUSIVE IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).					
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\$ 220,69	R\$ 267,95	R\$ 1.607,70
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\$ 177,17	R\$ 215,11	R\$ 1.075,55
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\$ 135,02	R\$ 163,93	R\$ 163,93
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\$ 1.926,52	R\$ 2.339,07	R\$ 2.339,07
			PORTAS/COBOGOS					R\$ 34.393,68
10.36	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO DE CIMENTO E AREIA)	M2	2,75	R\$ 90,31	R\$ 109,65	R\$ 301,54
10.37	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 410,08	R\$ 497,89	R\$ 1.463,80
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\$ 1.197,72	R\$ 1.454,20	R\$ 9.932,19
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\$ 673,54	R\$ 817,77	R\$ 5.585,37
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\$ 1.078,29	R\$ 1.309,20	R\$ 15.710,40
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\$ 290,79	R\$ 353,06	R\$ 593,14
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\$ 395,75	R\$ 480,50	R\$ 807,24
			CERCA/PORTÃO					R\$ 44.515,75
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\$ 83,33	R\$ 101,17	R\$ 39.456,30





10.44	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 273,62	R\$ 332,21	R\$ 1.727,49
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\$ 1.288,40	R\$ 1.564,30	R\$ 3.331,96
PINTURAS								R\$ 15.109,89
10.46	TAB. COMPESA	17.03.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 5.409,80
10.47	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 42,01	R\$ 51,01	R\$ 8.262,09
10.48	TAB. COMPESA	17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO.	M2	17,02	R\$ 49,18	R\$ 59,71	R\$ 1.016,26
10.49	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 21,95	R\$ 26,65	R\$ 415,74
BANHEIRO-EEAT								R\$ 5.724,13
10.50	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	5,76	R\$ 55,10	R\$ 66,90	R\$ 385,34
10.51	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM [REDACTED] E EMBOÇO NO TRAÇO 1:2:8	M2	17,33	R\$ 126,56	R\$ 153,66	R\$ 2.662,93
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. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 381,87	R\$ 463,64	R\$ 463,64
10.53	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 108,10	R\$ 131,25	R\$ 131,25
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\$ 780,84	R\$ 948,05	R\$ 1.896,10
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\$ 152,26	R\$ 184,87	R\$ 184,87
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA III - MATERIAIS								R\$ 8.191,73
ENTRADA								R\$ 8.191,73
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\$ 1.277,40	R\$ 1.423,44	R\$ 1.423,44
10.57	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 3.093,30	R\$ 3.446,94	R\$ 3.446,94
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\$ 1.164,69	R\$ 1.297,84	R\$ 1.297,84





10.59	COT-35	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.815,91	R\$ 2.023,51	R\$ 2.023,51
EXTRAVASSOR							R\$ 7.298,58
10.60	COT-36	FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 676,27	R\$ 753,58	R\$ 753,58
10.61	COT-37	TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.567,32	R\$ 2.860,82	R\$ 2.860,82
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\$ 1.164,69	R\$ 1.297,84	R\$ 1.297,84
10.63	COT-38	TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.141,52	R\$ 2.386,34	R\$ 2.386,34
ESGOTAMENTO							R\$ 12.182,93
10.64	COT-39	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.815,91	R\$ 2.023,51	R\$ 2.023,51
10.65	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.719,48	R\$ 4.144,70	R\$ 4.144,70
10.66	COT-41	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.168,45	R\$ 3.530,68	R\$ 3.530,68
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\$ 1.164,69	R\$ 1.297,84	R\$ 1.297,84
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\$ 1.064,50	R\$ 1.186,20	R\$ 1.186,20
VENTILAÇÃO							R\$ 1.800,23
10.69	COT-44	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 413,28	R\$ 460,53	R\$ 460,53
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\$ 450,85	R\$ 502,39	R\$ 1.004,78
10.71	COT-46	FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 300,56	R\$ 334,92	R\$ 334,92
SUCÇÃO							R\$ 23.723,86
10.72	COT-39	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.815,91	R\$ 2.023,51	R\$ 4.047,02
10.73	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.719,48	R\$ 4.144,70	R\$ 8.289,40
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\$ 901,69	R\$ 1.004,77	R\$ 2.009,54
10.75	COT-48	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.805,26	R\$ 3.125,97	R\$ 6.251,94
10.76	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\$ 1.402,63	R\$ 1.562,98	R\$ 3.125,96





RECALQUE								R\$ 37.023,21
10.77	COT-50	REDUCAO CONCENTRICA EM ACO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 601,13	R\$ 669,85	R\$ 1.339,70	
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\$ 763,93	R\$ 851,26	R\$ 1.702,52	
10.79	COT-52	Válvula de retenção portinhola única DN 150mm , PN 25	UN	2,00	R\$ 3.631,82	R\$ 4.047,02	R\$ 8.094,04	
10.80	COT-53	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.867,88	R\$ 3.195,74	R\$ 6.391,48	
10.81	COT-54	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.078,90	R\$ 2.316,57	R\$ 4.633,14	
10.82	COT-55	JUNTA Y COM FLANGENS FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.916,10	R\$ 2.135,15	R\$ 4.270,30	
10.83	COT-56	FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 513,46	R\$ 572,16	R\$ 572,16	
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\$ 2.129,00	R\$ 2.372,39	R\$ 2.372,39	
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\$ 1.928,62	R\$ 2.149,11	R\$ 2.149,11	
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\$ 1.139,64	R\$ 1.269,93	R\$ 1.269,93	
10.87	COT-60	TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.517,22	R\$ 2.805,00	R\$ 2.805,00	
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\$ 1.277,40	R\$ 1.423,44	R\$ 1.423,44	
ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS								R\$ 338.252,65
10.89	COT-61	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 7,14	R\$ 7,96	R\$ 15,92	
10.90	COT-62	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 8,14	R\$ 9,07	R\$ 45,35	
10.91	COT-63	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 11,14	R\$ 12,41	R\$ 148,92	
10.92	COT-64	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 16,16	R\$ 18,01	R\$ 414,23	
10.93	COT-65	PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 21,16	R\$ 23,58	R\$ 6.791,04	
10.94	COT-66	PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 23,66	R\$ 26,36	R\$ 7.380,80	
10.95	COT-87	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13.8/0.38kv POTENCIA NOMINAL 75 kVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 32.314,10	R\$ 36.008,34	R\$ 36.008,34	
10.96	COT-88	MODULO DE DISTRIBUICAO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V, 100CV, 600 X 1600 X 400mm, 10 KA E COM BANCO CAPACITOR PARA TRAFIO 112,5KVA (CONFORME NTC-026)	UN	1,00	R\$ 31.123,05	R\$ 34.681,13	R\$ 34.681,13	
10.97	COT-89	MODULO DE COMANDO DE MOTOR (MCM) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT PARTIDA INVERSOR 380V 50CV 600x1600x400mm, 10ka (CONFORME NTC-026)	UN	2,00	R\$ 55.656,12	R\$ 62.018,89	R\$ 124.037,78	





10.98	COT-90		CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL 88m3/h 78mca TRIFASICA 50CV AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131)	UN	2,00	R\$ 57.761,15	R\$ 64.364,57	R\$ 128.729,14
11.0			RESERVATÓRIO APOIADO 250 M³ - EEAT					R\$ 487.304,57
			Serviços Topográficos					R\$ 36,14
11.10	TAB. COMPESA	01.06.04U	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	112,95	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 36,14
			Serviços em terra					R\$ 2.898,74
11.11	TAB. COMPESA	02.07.02U	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	112,50	R\$ 0,45	R\$ 0,55	R\$ 61,88
11.12	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.	M3	10,94	R\$ 65,21	R\$ 79,17	R\$ 866,12
11.13	TAB. COMPESA	02.08.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE COM CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M2	112,50	R\$ 10,53	R\$ 12,78	R\$ 1.437,75
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\$ 155,35	R\$ 188,62	R\$ 516,82
11.15	TAB. COMPESA	02.04.21U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA M	M3	2,74	R\$ 4,86	R\$ 5,90	R\$ 16,17
			Estrutura					R\$ 357.396,43
11.16	TAB. COMPESA	07.02.03U	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.	M3	11,70	R\$ 171,94	R\$ 208,76	R\$ 2.442,49
11.17	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,13	R\$ 432,70	R\$ 525,36	R\$ 2.169,74
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\$ 567,47	R\$ 688,99	R\$ 56.827,90
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\$ 87,88	R\$ 106,70	R\$ 8.800,62
11.20	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	498,25	R\$ 55,62	R\$ 67,53	R\$ 33.646,82
11.21	TAB. COMPESA	13.01.12U	ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (4 UTILIZAÇÕES)	M3	708,96	R\$ 17,84	R\$ 21,66	R\$ 15.356,07
11.22	TAB. COMPESA	13.02.03U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM	KG	797,43	R\$ 14,85	R\$ 18,03	R\$ 14.377,66





11.23	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM	KG	1.123,60	R\$ 14,17	R\$ 17,20	R\$ 19.325,92
11.24	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	5.938,37	R\$ 12,76	R\$ 15,49	R\$ 91.985,35
11.25	TAB. COMPESA	13.02.06U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12,5MM	KG	203,99	R\$ 10,77	R\$ 13,08	R\$ 2.668,19
11.26	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	80,63	R\$ 21,36	R\$ 23,80	R\$ 1.918,99
11.27	TAB. COMPESA	14.04.07U	IMPERMEABILIZAÇÃO [REDACTED] PREPARO MECÂNICO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M2	351,84	R\$ 45,99	R\$ 55,84	R\$ 19.646,75
11.28	TAB. COMPESA	08.01.03U	CALÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA.	M2	39,10	R\$ 70,16	R\$ 85,18	R\$ 3.330,54
11.29	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM [REDACTED]	KG	797,43	R\$ 9,86	R\$ 10,99	R\$ 8.763,76
11.30	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM [REDACTED]	KG	1.123,60	R\$ 9,92	R\$ 11,05	R\$ 12.415,78
11.31	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM [REDACTED]	KG	5.938,37	R\$ 9,35	R\$ 10,42	R\$ 61.877,82
11.32	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM [REDACTED]	KG	203,99	R\$ 8,10	R\$ 9,03	R\$ 1.842,03
Sistema de Drenagem								R\$ 4.019,19
11.33	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	11,70	R\$ 65,21	R\$ 79,17	R\$ 926,29
11.34	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA M [REDACTED]	M3	11,70	R\$ 28,96	R\$ 35,16	R\$ 411,37
11.35	TAB. COMPESA	07.02.03U	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.	M3	3,90	R\$ 171,94	R\$ 208,76	R\$ 814,16
11.36	TAB. COMPESA	07.02.01U	CONSTRUÇÃO DE DRENO COM BRITA 25MM E 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M3	3,90	R\$ 166,62	R\$ 202,30	R\$ 788,97
11.37	SINAPI	102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	20,00	R\$ 44,41	R\$ 53,92	R\$ 1.078,40
Serviços Complementares								R\$ 47.498,31
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\$ 1.288,40	R\$ 1.564,30	R\$ 5.897,41
11.39	TAB. COMPESA	33.03.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	8,20	R\$ 448,41	R\$ 544,43	R\$ 4.464,33





11.40	TAB. COMPESA	33.02.01U	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO COM PONTA LISA DE 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	35,00	R\$ 384,07	R\$ 466,32	R\$ 16.321,20
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\$ 1.695,19	R\$ 2.058,20	R\$ 19.347,08
11.42	TAB. COMPESA	33.02.03U	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO EM PISO.	M2	2,37	R\$ 510,26	R\$ 619,53	R\$ 1.468,29
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\$ 1.139,64	R\$ 1.269,93	R\$ 1.269,93
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\$ 814,03	R\$ 907,09	R\$ 1.814,18
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\$ 1.753,29	R\$ 1.953,73	R\$ 3.907,46
11.46	COT-69		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	6,00	R\$ 2.867,88	R\$ 3.195,74	R\$ 19.174,44
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\$ 2.567,32	R\$ 2.860,82	R\$ 5.721,64
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\$ 926,74	R\$ 1.032,69	R\$ 8.261,52
11.49	COT-72		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 0.70m COM ABA DE VEDACAO, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	4,00	R\$ 2.016,28	R\$ 2.246,79	R\$ 8.987,16
11.50	COT-73		VALVULA BORBOLETA FOFO COM BOIA, DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.867,88	R\$ 3.195,74	R\$ 6.391,48
11.51	COT-74		TOCO C/ FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO DN 150 MM, COM 0,85 M.	UN	4,00	R\$ 1.552,91	R\$ 1.730,44	R\$ 6.921,76
11.52	COT-75		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.139,64	R\$ 1.269,93	R\$ 1.269,93
11.53	COT-76		TOCO COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150mm x 1,25m	UN	1,00	R\$ 1.327,49	R\$ 1.479,25	R\$ 1.479,25
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\$ 851,60	R\$ 948,96	R\$ 1.897,92
11.55	COT-78		FLANGE LISO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 651,22	R\$ 725,67	R\$ 1.451,34
11.56	COT-79		TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN10 DN 150mm, L=3.00m	UN	2,00	R\$ 2.467,13	R\$ 2.749,18	R\$ 5.498,36
11.57	COT-80		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN100 PN10	UN	1,00	R\$ 413,28	R\$ 460,53	R\$ 460,53
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\$ 425,80	R\$ 474,48	R\$ 948,96
12.0			RESERVATÓRIO ELEVADO 150 M³ - VILA SANTA RITA					R\$ 331.859,04





			Serviços Topográficos					R\$ 84,70
12.01	TAB. COMPESA	01.06.04U	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	264,69	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 84,70
			Movimentação de Terra					R\$ 1.981,77
12.02	TAB. COMPESA	02.07.02U	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	264,69	R\$ 0,45	R\$ 0,55	R\$ 145,58
12.03	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.	M3	8,72	R\$ 65,21	R\$ 79,17	R\$ 689,97
12.04	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	3,74	R\$ 155,35	R\$ 188,62	R\$ 704,50
12.05	TAB. COMPESA	02.05.01U	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	7,20	R\$ 50,53	R\$ 61,35	R\$ 441,72
			Estrutura					R\$ 201.297,20
12.06	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	R\$ 432,70	R\$ 525,36	R\$ 236,41
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\$ 567,47	R\$ 688,99	R\$ 36.687,50
12.08	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	53,25	R\$ 87,88	R\$ 106,70	R\$ 5.681,59
12.09	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	638,98	R\$ 55,62	R\$ 67,53	R\$ 43.150,24
12.10	TAB. COMPESA	13.01.12U	ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (4 UTILIZAÇÕES)	M3	300,18	R\$ 17,84	R\$ 21,66	R\$ 6.501,88
12.11	TAB. COMPESA	13.02.03U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM	KG	425,99	R\$ 14,85	R\$ 18,03	R\$ 7.680,52
12.12	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM	KG	851,97	R\$ 14,17	R\$ 17,20	R\$ 14.653,91
12.13	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	1.490,95	R\$ 12,76	R\$ 15,49	R\$ 23.094,82
12.14	TAB. COMPESA	13.02.06U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12,5MM	KG	1.490,95	R\$ 10,77	R\$ 13,08	R\$ 19.501,63
12.15	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	42,60	R\$ 21,36	R\$ 23,80	R\$ 1.013,85





12.16	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM	KG	425,99	R\$ 9,86	R\$ 10,99	R\$ 4.681,58
12.17	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM	KG	851,97	R\$ 9,92	R\$ 11,05	R\$ 9.414,29
12.18	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM	KG	1.490,95	R\$ 9,35	R\$ 10,42	R\$ 15.535,70
12.19	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM	KG	1.490,95	R\$ 8,10	R\$ 9,03	R\$ 13.463,28
Estrutura								R\$ 35.926,65
12.20	TAB. COMPESA	14.04.07U	IMPERMEABILIZAÇÃO PREPARO MECÂNICO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M2	308,36	R\$ 45,99	R\$ 55,84	R\$ 17.218,64
12.21	TAB. COMPESA	14.01.01U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO 1:3 COM 6 MM DE ESPESSURA.	M2	308,36	R\$ 4,71	R\$ 5,72	R\$ 1.763,80
12.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	308,36	R\$ 32,68	R\$ 39,68	R\$ 12.235,60
12.23	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA.	M2	308,36	R\$ 12,58	R\$ 15,27	R\$ 4.708,61
Serviços Complementares								R\$ 20.643,52
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\$ 1.288,40	R\$ 1.564,30	R\$ 3.066,03
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\$ 448,41	R\$ 544,43	R\$ 6.968,70
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\$ 384,07	R\$ 466,32	R\$ 6.808,27
12.27	TAB. COMPESA	33.04.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RAIOS CONSTANDO DE: 1) CAPTOR FRANKLIN DE LATÃO - 4 PONTAS COM 1 DESCIDA; 2) SUPORTE ISOLADOR COM UMA DESCIDA, BASE EM FERRO FUNDIDO PARA MASTRO DE 1 1/2", CONJUNTO DE ESTAIAMENTO DE 1 1/2", MASTRO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3,0 M; 3) SUPORTE DE 3/8" COM ROLDANAS PARA FIXAÇÃO DE CABO DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NU DE 35MM2 À 50MM2 PARA ATERRAMENTO; 4) SUPORTES REFORÇADOS DE 3/8" PARA O TUBO DE PROTEÇÃO DO CABO, TUBO DE PVC MARROM PARA PROTEÇÃO DA CORDOALHA DE 2" X 3,00 M; 5) CAIXAS DE INSPEÇÕES DE FIO TERRA EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA, TRÊS	UN	1,00	R\$ 2.490,82	R\$ 3.024,21	R\$ 3.024,21





			HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M COM CONECTORES, TUBOS CERÂMICOS PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 300 MM.					
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\$ 13,71	R\$ 16,65	R\$ 49,95
12.29	TAB. COMPESA	22.04.38U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 100MM.	UN	10,00	R\$ 17,24	R\$ 20,93	R\$ 209,30
12.30	TAB. COMPESA	22.04.39U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 150MM.	UN	11,00	R\$ 21,59	R\$ 26,21	R\$ 288,31
12.31	TAB. COMPESA	17.06.01U	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO.	UN	3,00	R\$ 62,80	R\$ 76,25	R\$ 228,75
			MATERIAL HIDRÁULICO DO RAP 150m3					R\$ 71.925,20
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\$ 1.139,64	R\$ 1.269,93	R\$ 1.269,93
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\$ 814,03	R\$ 907,09	R\$ 2.721,27
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\$ 1.753,29	R\$ 1.953,73	R\$ 5.861,19
12.35	COT-69		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	4,00	R\$ 2.867,88	R\$ 3.195,74	R\$ 12.782,96
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\$ 2.567,32	R\$ 2.860,82	R\$ 5.721,64
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\$ 926,74	R\$ 1.032,69	R\$ 8.261,52
12.38	COT-72		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 0.70m COM ABA DE VEDACAO, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	4,00	R\$ 2.016,28	R\$ 2.246,79	R\$ 8.987,16
12.39	COT-73		VALVULA BORBOLETA FOFO COM BOIA, DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.867,88	R\$ 3.195,74	R\$ 6.391,48
12.40	COT-74		TOCO C/ FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO DN 150 MM, COM 0,85 M.	UN	4,00	R\$ 1.552,91	R\$ 1.730,44	R\$ 6.921,76
12.41	COT-75		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.139,64	R\$ 1.269,93	R\$ 1.269,93
12.42	COT-76		TOCO COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150mm x 1,25m	UN	1,00	R\$ 1.327,49	R\$ 1.479,25	R\$ 1.479,25
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\$ 851,60	R\$ 948,96	R\$ 1.897,92
12.44	COT-78		FLANGE LISO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 651,22	R\$ 725,67	R\$ 1.451,34
12.45	COT-79		TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN10 DN 150mm, L=3.00m	UN	2,00	R\$ 2.467,13	R\$ 2.749,18	R\$ 5.498,36





12.46	COT-80		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN100 PN10	UN	1,00	R\$ 413,28	R\$ 460,53	R\$ 460,53
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\$ 425,80	R\$ 474,48	R\$ 948,96
TOTAL								R\$ 14.730.412,65

Ribeirão das Neves, 29 de abril de 2025.



GUSTAVO
NOGUEIRA GUILLEN
TABOADA:07034845
670

Assinado de forma digital
por GUSTAVO NOGUEIRA
GUILLEN
TABOADA:07034845670
Dados: 2025.04.29
16:14:55 -03'00'

Gustavo Nogueira Guillen Taboada

CONSTRUTORA VALE DO OURO
CNPJ 06.280.244/0001-51

FERNANDO GUILLEN
TABOADA:27550664
668

Assinado de forma digital
por FERNANDO GUILLEN
TABOADA:27550664668
Dados: 2025.04.29
16:20:36 -03'00'

Fernando Guillen Taboada
CREA: 1406189553
Engenheiro Civil – Responsável Técnico



CRONOGRAMA												
PROJETO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO											
LOCALIDADE:	BREJÃO - PE											
REFERÊNCIA:	TAB COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024											
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ PREÇO	% VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO 05 MESES								
				MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.092.495,61	7,42%	9,10%	9,06%	5,70%	6,03%	6,69%	7,22%	3,42%	3,09%	8,17%
		R\$		99.417,10	98.980,10	62.272,25	65.877,49	73.087,96	78.878,18	37.363,35	33.758,11	89.256,89
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 5.822,35	0,04%	100,00%								
		R\$		5.822,35								
3	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 115.162,40	0,78%	50,00%	50,00%							
		R\$		57.581,20	57.581,20							
4	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 74.760,05	0,51%	50,00%	50,00%							
		R\$		37.380,03	37.380,03							
5	ADUTORAS	R\$ 7.124.152,70	48,36%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	3,00%	3,00%	3,00%
		R\$		1.068.622,91	1.068.622,91	712.415,27	712.415,27	712.415,27	712.415,27	213.724,58	213.724,58	213.724,58
6	STANDPIPE	R\$ 132.864,99	0,90%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%			
		R\$		26.573,00	26.573,00	19.929,75	19.929,75	19.929,75	19.929,75			
7	UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA	R\$ 3.030.033,04	20,57%									25,00%
		R\$										757.508,26
8	EEAB I	R\$ 902.077,42	6,12%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	
		R\$		45.103,87	45.103,87	45.103,87	90.207,74	180.415,48	180.415,48	180.415,48	135.311,61	
9	EEAB II	R\$ 716.940,19	4,87%						10,00%	10,00%	10,00%	20,00%
		R\$							71.694,02	71.694,02	71.694,02	143.388,04
10	EEAT	R\$ 716.940,19	4,87%									
		R\$										
11	RESERVATÓRIO APOIADO 250 M³ - EEAT	R\$ 487.304,67	3,31%									
		R\$										
12	RESERVATÓRIO APOIADO 150 M³ - VILA SANTA RITA	R\$ 331.859,04	2,25%									
		R\$										
VALOR TOTAL		14.730.412,65	100%									





CRONOGRAMA											DTE/GPE	NÃO DESONERADO	
PROJETO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO												
LOCALIDADE:	BREJÃO - PE												
REFERÊNCIA:	TAB COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024												
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ PREÇO	% VALOR	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	TOTAL GERAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.092.495,61	7,42%	8,17%	5,37%	5,44%	4,92%	5,44%	6,04%	4,42%	1,13%	0,60%	0,00%
		R\$		89.256,89	58.667,01	59.431,76	53.750,78	59.431,76	65.986,73	48.233,68	12.290,58	6.554,97	0,00
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 5.822,35	0,04%										0,00%
		R\$											0,00
3	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 115.162,40	0,78%										0,00%
		R\$											0,00
4	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 74.760,05	0,51%										0,00%
		R\$											0,00
5	ADUTORAS	R\$ 7.124.152,70	48,36%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%			0,00%
		R\$		213.724,58	213.724,58	213.724,58	213.724,58	213.724,58	213.724,58	213.724,58			0,00
6	STANDPIPE	R\$ 132.864,99	0,90%										0,00%
		R\$											0,00
7	UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA	R\$ 3.030.033,04	20,57%	25,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				0,00%
		R\$		757.508,26	303.003,30	303.003,30	303.003,30	303.003,30	303.003,30				0,00
8	EEAB I	R\$ 902.077,42	6,12%										0,00%
		R\$											0,00
9	EEAB II	R\$ 716.940,19	4,87%	20,00%	20,00%	10,00%							0,00%
		R\$		143.388,04	143.388,04	71.694,02							0,00
10	EEAT	R\$ 716.940,19	4,87%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		0,00%
		R\$			71.694,02	71.694,02	71.694,02	143.388,04	143.388,04	143.388,04	71.694,02		0,00
11	RESERVATÓRIO APOIADO 250 M³ - EEAT	R\$ 487.304,67	3,31%			10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	10,00%	10,00%	0,00%
		R\$				48.730,47	48.730,47	48.730,47	97.460,93	146.191,40	48.730,47	48.730,47	0,00
12	RESERVATÓRIO APOIADO 150 M³ - VILA SANTA RITA	R\$ 331.859,04	2,25%			10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	10,00%	10,00%	0,00%
		R\$				33.185,90	33.185,90	33.185,90	66.371,81	99.557,71	33.185,90	33.185,90	0,00
VALOR TOTAL		14.730.412,65	100%										

Ribeirão das Neves, 29 de abril de 2025.





GUSTAVO NOGUEIRA
GUILLEN
TABOADA:07034845670
Assinado de forma digital por
GUSTAVO NOGUEIRA GUILLEN
TABOADA:07034845670
Data: 2025.04.29 16:15:33 -03'00'

CONSTRUTORA VALE DO OURO
CNPJ 06.280.244/0001-51

FERNANDO GUILLEN
TABOADA:2755066466
B
Assinado de forma digital por
FERNANDO GUILLEN
TABOADA:2755066466
Data: 2025.04.29 16:17:16 -03'00'

Fernando Guillen Taboada
CREA: 1406189553
Engenheiro Civil – Responsável Técnico



BDI PARA SERVIÇOS			BDI PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
COMPOSIÇÃO DE BDI PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS			COMPOSIÇÃO DE BDI PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS		
ITEM	COMPONENTE	%	ITEM	COMPONENTE	%
A	Bonificação	7,00	A	Bonificação	3,50
A.1	Lucro	7,00	A.1	Lucro	3,50
B	Despesas Indiretas	7,00	B	Despesas Indiretas	3,71
B.1	Seguro + Garantia	0,30	B.1	Seguro + Garantia	0,30
B.2	Risco	1,20	B.2	Risco	0,56
B.3	Despesas Financeiras	1,00	B.3	Despesas Financeiras	0,85
B.4	Administração Central	4,50	B.4	Administração Central	2,00
C	Tributos	5,65	C	Tributos	3,65
C.1	COFINS	3,00	C.1	COFINS	3,00
C.2	PIS	0,65	C.2	PIS	0,65
C.3	ISS	2,00	C.3	ISS	
C.4	CPRB		C.4	CPRB	
NÃO DESONERADO			NÃO DESONERADO		
BDI CALCULADO		21,41%	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			PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI, CONFORME DETERMINAÇÃO DE ACÓRDÃO 2.622/13 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO E CPRB CONFORME A LEI 13.161/2015		
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$			$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$		

Ribeirão das Neves, 29 de abril de 2025.

GUSTAVO NOGUEIRA
GUILLEN
TABOADA:0703484567
0

Assinado de forma digital por
GUSTAVO NOGUEIRA GUILLEN
TABOADA:07034845670
Dados: 2025.04.29 16:15:49
-03'00'

Gustavo Nogueira Guillen Taboada

CONSTRUTORA VALE DO OURO
CNPJ 06.280.244/0001-51

FERNANDO GUILLEN
TABOADA:27550664
668

Assinado de forma digital por
FERNANDO GUILLEN
TABOADA:27550664668
Dados: 2025.04.29 16:21:51
-03'00'

Fernando Guillen Taboada
CREA: 1406189553
Engenheiro Civil – Responsável Técnico



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSAUSTA %	HORISTA %	MENSAUSTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,32%	Não incide	4,32%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,96%	Não incide	1,96%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	9,95%	7,56%	9,95%	7,56%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,00%	17,25%	47,00%	17,25%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,77%	3,63%	4,77%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,98%	3,03%	3,98%	3,03%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,06%	2,33%	3,06%	2,33%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	12,32%	9,39%	12,32%	9,39%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,70%	3,34%	17,30%	6,35%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	10,11%	3,65%	17,72%	6,67%
TOTAL(A+B+C+D)		91,23%	52,09%	113,84%	70,11%

Ribeirão das Neves, 29 de abril de 2025.

GUSTAVO NOGUEIRA
GUILLEN
TABOADA:07034845670

Assinado de forma digital por
GUSTAVO NOGUEIRA GUILLEN
TABOADA:07034845670
Dados: 2025.04.29 16:16:11
+03'00'

Gustavo Nogueira Guillen Taboada

CONSTRUTORA VALE DO OURO
CNPJ 06.280.244/0001-51

FERNANDO GUILLEN
TABOADA:27550664668

Assinado de forma digital por
FERNANDO GUILLEN
TABOADA:27550664668
Dados: 2025.04.29 16:22:30 -03'00'

Fernando Guillen Taboada
CREA: 1406189553
Engenheiro Civil – Responsável Técnico

