

6

PROPOSTA READEQUADA



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007101012.pdf>
assinado por: idUser 433

AF ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA



ENGENHARIA E CONSTRUTORA

ANEXO I

PROPOSTA DE PREÇO



À

Prefeitura Municipal de Brejão/PE

Processo Licitatório n. 023/2025

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

Apresentamos nossa proposta para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA ADUTOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREJÃO/PE, conforme especificações, conforme exigido no Edital da Dispensa de Licitação nº 017/2024, que integra o instrumento em epígrafe.

Nossa proposta no valor de: R\$ 13.999.972,19 (Treze milhões, novecentos e noventa e nove mil, novecentos e setenta e dois reais e dezenove centavos.)

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

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

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





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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

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

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

BANCO: Itaú

AGÊNCIA: 2979

CONTA CORRENTE Nº: 99248-0

Coqueiral, 15 de maio de 2025

ALEXANDRE
FIGUEIREDO
MELQUIADES:1126117
2698

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE FIGUEIREDO
MELQUIADES:11261172698
Dados: 2025.05.15 11:36:08
-03'00'

ENGENHARIA E CONSTRUTORA

Alexandre Figueiredo Melquiades

36.339.407/0001-95

AF Engenharia e Construtora



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007101012.pdf>
assinado por: idUser 433



ENGENHARIA E CONSTRUTORA

ANEXO I

PROPOSTA DE PREÇO



À

Prefeitura Municipal de Brejão/PE

Processo Licitatório n. 023/2025

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

Apresentamos nossa proposta para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA ADUTOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BREJÃO/PE, conforme especificações, conforme exigido no Edital da Dispensa de Licitação nº 017/2024, que integra o instrumento em epígrafe.

Nossa proposta no valor de: R\$ 13.999.972,19 (Treze milhões, novecentos e noventa e nove mil, novecentos e setenta e dois reais e dezenove centavos.)

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

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

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





ENGENHARIA E CONSTRUTORA



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

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

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

BANCO: Itaú

AGÊNCIA: 2979

CONTA CORRENTE Nº: 99248-0

Coqueiral, 15 de maio de 2025



ENGENHARIA E CONSTRUTORA

Alexandre Figueiredo Melquiades

36.339.407/0001-95

AF Engenharia e Construtora



ESTIMATIVA DE CUSTOS

SERVIÇO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREAÇÃO			E.S. MÊS	70,11%	BOI SERVIÇO	23,43%	
LOCALIDADE:	BREJO - PE			E.S. HORA	114,55%	BOI MATERIAL	13,43%	
REFERÊNCIAS:	TAB COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024			CLASSIFICAÇÃO			NÃO DESONERADO	
ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA FONTE	SERVIÇO	UNED.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 1.037.735,10
1.1	COMPOSIÇÃO ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 854.707,26	R\$ 1.037.735,10	
2.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 5.029,08
2.1	TAB. COMPESA	01.08.36U	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TKKM	6.510,00	R\$ 0,55	R\$ 0,67	R\$ 4.347,23
2.2	TAB. COMPESA	01.08.37U	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA	T	6,99	R\$ 138,55	R\$ 168,22	R\$ 1.175,86
3.0			PROJETO EXECUTIVO					R\$ 109.389,97
3.1	COMPOSIÇÃO PE		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DO MUNICÍPIO DE BREJO	UN	1,00	R\$ 90.096,60	R\$ 109.389,97	R\$ 109.389,97
4.0			INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 73.127,58
4.1	TAB. COMPESA	01.08.03U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	1,00	R\$ 1.242,51	R\$ 1.508,58	R\$ 1.508,58
4.2	TAB. COMPESA	01.08.12U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO (COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	20,00	R\$ 1.190,54	R\$ 1.445,48	R\$ 28.909,60
4.3	TAB. COMPESA	01.03.09U	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC-108 (FORNECIMENTO E FIBRAÇÃO)	UN	8,00	R\$ 5,98	R\$ 7,26	R\$ 58,08
4.4	TAB. COMPESA	01.08.18U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI PRATELEIRAS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2	40,00	R\$ 619,62	R\$ 752,31	R\$ 30.092,40
4.5	TAB. COMPESA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉLATA 50W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.929,89	R\$ 2.343,16	R\$ 2.343,16
4.6	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA [REDAZ-REDAZ] N SGA (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) AF. 07/2020 - PS	UN	1,00	R\$ 1.338,51	R\$ 1.625,14	R\$ 1.625,14
4.7	SINAPI	104898	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 01/2024 - PE	M2	4,00	R\$ 1.357,05	R\$ 1.647,65	R\$ 6.590,60
5.0			ADUTORIAS					R\$ 6.768.277,54
			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 263,02
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 FIBRAÇÃO)	UN	9,00	R\$ 5,98	R\$ 7,26	R\$ 65,34
5.11	TAB. COMPESA	01.03.11U	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRA) E BALIZADOR MÓVEL DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M	21,25	R\$ 1,31	R\$ 1,59	R\$ 33,79
5.12	TAB. COMPESA	01.03.16U	SINALIZADOR ELÉTRÔNICO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN	50,00	R\$ 2,14	R\$ 2,38	R\$ 119,00
5.13	TAB. COMPESA	01.03.08U	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL E DESMONTÁVEL, PREENCHIDO COM AREIA E ADESIVADO COM FITA REFLETIVA, CONFORME PADRÃO COMPESA (NTC-108)	UN	4,00	R\$ 9,24	R\$ 11,22	R\$ 44,88
			Trilha 2 - ABR (25x40-45x40)					R\$ 438.039,93
5.14	TAB. COMPESA	02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	4.024,74	R\$ 3,24	R\$ 3,93	R\$ 15.817,23
5.15	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	536,96	R\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 96.207,12
5.16	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO)	M2	3.146,00	R\$ 4,65	R\$ 5,65	R\$ 17.774,90
5.17	TAB. COMPESA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	3.608,39	R\$ 9,57	R\$ 11,62	R\$ 41.929,49
5.18	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APLIADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	481,41	R\$ 108,08	R\$ 131,22	R\$ 63.170,62
5.19	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO [REDAZ-REDAZ] GA (MEDIDO NO CORTE)	M3	536,96	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 17.934,46
5.20	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU RPVC OU RPVC COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M	1.020,00	R\$ 5,42	R\$ 6,58	R\$ 6.711,60
5.21	TAB. COMPESA	23.01.05U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU RPVC OU RPVC COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 200 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M	2.320,00	R\$ 6,54	R\$ 7,94	R\$ 18.420,80
5.22	TAB. COMPESA	22.01.05U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 200 MM	M	1.500,00	R\$ 15,21	R\$ 18,47	R\$ 27.705,00
5.23	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADES NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCC >= 20 MPA - CONTROLE "A"	M3	2,90	R\$ 926,58	R\$ 1.125,00	R\$ 3.262,50
5.24	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4.840,00	R\$ 0,61	R\$ 0,74	R\$ 3.581,60
5.25	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	4.840,00	R\$ 4,98	R\$ 6,05	R\$ 29.282,00
5.26	TAB. COMPESA	26.01.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPAÇO.	UN	1,00	R\$ 4.273,25	R\$ 5.188,33	R\$ 5.188,33
5.27	TAB. COMPESA	26.06.26U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E	UN	4,00	R\$ 3.463,79	R\$ 4.205,53	R\$ 16.822,12
5.28	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO	UN	4,00	R\$ 4.662,20	R\$ 5.660,57	R\$ 22.642,28
5.29	TAB. COMPESA	23.01.43U	IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM AÇO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	15,00	R\$ 1.264,50	R\$ 1.535,28	R\$ 23.029,20
5.30	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSÃO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$ 942,21	R\$ 1.143,98	R\$ 17.159,70
			Trilha 2 - ABR (25x40-45x40) Vila Ferreira					R\$ 943.870,85
5.30	TAB. COMPESA	02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	3.292,97	R\$ 3,24	R\$ 3,93	R\$ 12.941,37
5.31	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	439,33	R\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 78.714,76
5.32	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO)	M2	2.574,00	R\$ 4,65	R\$ 5,65	R\$ 14.543,10
5.33	TAB. COMPESA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	2.952,31	R\$ 9,57	R\$ 11,62	R\$ 34.305,84
5.34	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APLIADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	393,88	R\$ 108,08	R\$ 131,22	R\$ 51.686,25
5.35	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO [REDAZ-REDAZ] GA (MEDIDO NO CORTE)	M3	393,88	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 13.155,93
5.36	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU RPVC OU RPVC COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M	2.400,00	R\$ 5,42	R\$ 6,58	R\$ 15.792,00
5.37	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 MM	M	1.560,00	R\$ 11,67	R\$ 14,17	R\$ 22.105,20
5.38	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADES NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCC >= 20 MPA - CONTROLE "A"	M3	0,86	R\$ 926,58	R\$ 1.125,00	R\$ 967,50
5.39	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	3.960,00	R\$ 0,61	R\$ 0,74	R\$ 2.930,40
5.40	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	3.960,00	R\$ 4,98	R\$ 6,05	R\$ 23.958,00
5.41	TAB. COMPESA	26.01.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPAÇO.	UN	1,00	R\$ 4.273,25	R\$ 5.188,33	R\$ 5.188,33
5.42	TAB. COMPESA	26.06.26U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E	UN	2,00	R\$ 3.463,79	R\$ 4.205,53	R\$ 8.411,06
5.43	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO	UN	3,00	R\$ 4.662,20	R\$ 5.660,57	R\$ 16.981,71
5.44	TAB. COMPESA	23.01.43U	IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM AÇO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	15,00	R\$ 1.264,50	R\$ 1.535,28	R\$ 23.029,20
5.45	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSÃO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$ 942,21	R\$ 1.143,98	R\$ 17.159,70
			Trilha 8 - AAT - ETA (Vila Ferreira-Standupipe)					R\$ 943.896,63
5.46	TAB. COMPESA	02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	3.326,23	R\$ 3,24	R\$ 3,93	R\$ 13.072,08
5.47	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	443,77	R\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 79.510,27
5.48	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO)	M2	2.600,00	R\$ 4,65	R\$ 5,65	R\$ 14.690,00
5.49	TAB. COMPESA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	2.982,14	R\$ 9,57	R\$ 11,62	R\$ 34.652,47



5.50	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGIL-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	397,86	R\$ 108,08	R\$ 131,22	R\$ 52.207,19
5.51	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	397,86	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 13.288,52
5.52	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPFRV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CA	M	2.460,00	R\$ 5,42	R\$ 6,58	R\$ 16.186,80
5.53	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 M	M	1.540,00	R\$ 11,67	R\$ 14,17	R\$ 21.821,80
5.54	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADES NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK = 20 MPa - CONTROLE "A"	M3	0,30	R\$ 926,58	R\$ 1.125,00	R\$ 337,50
5.55	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4.000,00	R\$ 0,61	R\$ 0,74	R\$ 2.960,00
5.56	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	4.000,00	R\$ 4,98	R\$ 6,05	R\$ 24.200,00
5.57	TAB. COMPESA	26.01.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO	UN	1,00	R\$ 4.273,25	R\$ 5.188,33	R\$ 5.188,33
5.58	TAB. COMPESA	26.06.26U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO	UN	2,00	R\$ 3.463,79	R\$ 4.205,53	R\$ 8.411,06
5.59	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DRENO DE BRITA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO	UN	3,00	R\$ 4.662,20	R\$ 5.660,57	R\$ 16.981,71
5.60	TAB. COMPESA	23.01.43U	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	15,00	R\$ 1.264,50	R\$ 1.535,28	R\$ 23.029,20
5.61	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MNO DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$ 942,21	R\$ 1.143,98	R\$ 17.159,70
Trecho 4 - Adutora Remanescente (Completar CV FUMASA)								
5.62	TAB. COMPESA	02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	1.756,26	R\$ 3,24	R\$ 3,93	R\$ 6.902,10
5.63	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	234,30	R\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 43.979,53
5.64	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO)	M2	1.372,80	R\$ 4,65	R\$ 5,65	R\$ 7.756,32
5.65	TAB. COMPESA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M3	1.574,57	R\$ 9,57	R\$ 11,62	R\$ 18.296,50
5.66	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGIL-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	210,07	R\$ 108,08	R\$ 131,22	R\$ 27.565,39
5.67	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	234,30	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 7.825,62
5.68	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPFRV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CA	M	2.112,00	R\$ 5,42	R\$ 6,58	R\$ 13.896,96
5.69	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 M	M	300,00	R\$ 11,67	R\$ 14,17	R\$ 4.251,00
5.70	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADES NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK = 20 MPa - CONTROLE "A"	M3	0,30	R\$ 926,58	R\$ 1.125,00	R\$ 337,50
5.71	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	21.692,00	R\$ 0,61	R\$ 0,74	R\$ 16.052,08
5.72	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	21.692,00	R\$ 4,98	R\$ 6,05	R\$ 131.236,60
5.73	TAB. COMPESA	23.01.43U	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	15,00	R\$ 1.264,50	R\$ 1.535,28	R\$ 23.029,20
5.74	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MNO DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$ 942,21	R\$ 1.143,98	R\$ 17.159,70
MATERIAL HIDRÁULICO DO SISTEMA ADUTOR								
5.75	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, IEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	7.992,00	R\$ 107,41	R\$ 119,69	R\$ 956.562,48
5.76	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, IEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	2.320,00	R\$ 182,03	R\$ 202,84	R\$ 470.588,80
5.77	COT-1		TUBO COM PONTA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO, CLASSE K7 J05, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7675)	M	1.560,00	R\$ 768,28	R\$ 856,11	R\$ 1.335.531,60
5.78	COT-2		TUBO COM PONTA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO, CLASSE K7 J05, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7675)	M	3.400,00	R\$ 653,63	R\$ 738,35	R\$ 2.476.390,00
5.79	COT-3		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	6,00	R\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 8.112,54
5.80	COT-4		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	3,00	R\$ 678,06	R\$ 755,58	R\$ 2.266,74
5.81	COT-5		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE205 COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	9,00	R\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 12.168,81
5.82	COT-7		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL IBB JE COM ANEL REDUCIDO DN 150 X 50MM NBR 7675	UN	24,00	R\$ 689,95	R\$ 768,83	R\$ 18.451,92
5.83	COT-8		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 50MM, PN16	UN	13,00	R\$ 214,12	R\$ 238,60	R\$ 3.100,80
5.84	COT-9		VALVULA (REGISTRO) TIPO GAVETA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO MODULAR FC PN16 DN 50mm CLUNHA EMBORRACHADA HASTE NA ASCENDENTE (CONFORME NBR 14968 - NTC-658)	UN	24,00	R\$ 868,39	R\$ 967,67	R\$ 23.224,08
5.85	COT-10		EXTREMIDADE FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 50MM, PN 10, L=1,0m	UN	26,00	R\$ 309,29	R\$ 344,65	R\$ 9.960,90
5.86	COT-11		VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO DE PASSAGEM NOMINAL TRUPLICE FUNCAO PN16DN 50mm TIPO DE FIXACAO FLANGE (NBR 7675) (CONFORME NTC-057 E ANEXO A)	UN	11,00	R\$ 868,39	R\$ 967,67	R\$ 10.644,37
5.87	COT-12		PARAFUSO COM PORCA 16X80	UN	488,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40	R\$ 10.931,20
6.0 - ESTANDARPE								
EXCLUSÃO DE ESTANDARPE								
6.10	TAB. COMPESA	01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2	4,00	R\$ 266,38	R\$ 323,42	R\$ 1.293,68
6.11	TAB. COMPESA	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12mm, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2	45,00	R\$ 72,29	R\$ 87,77	R\$ 3.949,65
6.12	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	2,00	R\$ 1.667,29	R\$ 2.024,33	R\$ 4.048,66
6.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2	120,00	R\$ 5,00	R\$ 6,07	R\$ 728,40
6.14	TAB. COMPESA	01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES)	M2	42,00	R\$ 7,46	R\$ 9,06	R\$ 380,52
6.15	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	13,20	R\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 992,64
6.16	TAB. COMPESA	02.03.07U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ACIMA DE 2,00 M E ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	21,00	R\$ 3,75	R\$ 4,55	R\$ 95,55
6.17	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,76	R\$ 411,01	R\$ 499,02	R\$ 379,26
6.18	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	82,44	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 5.287,70
6.19	TAB. COMPESA	13.02.03U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6, 10MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	KG	17,66	R\$ 14,10	R\$ 17,12	R\$ 302,34
6.20	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8, 10MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	KG	268,63	R\$ 13,44	R\$ 16,32	R\$ 4.384,04
6.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10, 10MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	KG	735,61	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 10.828,18
6.22	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 495 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	12,31	R\$ 539,02	R\$ 654,45	R\$ 8.056,28
6.23	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M3	12,31	R\$ 83,48	R\$ 101,36	R\$ 1.247,74
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 DEMÃO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2	40,99	R\$ 15,59	R\$ 18,93	R\$ 775,94
6.25	TAB. COMPESA	22.04.39U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 150MM. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	UN	5,00	R\$ 20,51	R\$ 24,90	R\$ 124,50
6.26	TAB. COMPESA	32.03.03U	MURO COM EMBASAMENTO DE 50 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1,80M COM COLUNAS ESPAÇADAS DE 3 EM 3 METROS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONCRETO MAGRO, CHAPISCO, MASSA ÚNICA E CAUÇÃO. CONSTRUÇÃO.	M	36,00	R\$ 447,05	R\$ 542,78	R\$ 19.540,08
6.27	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM FERRO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	1,98	R\$ 1.024,24	R\$ 1.243,57	R\$ 2.462,27
6.28	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	0,49	R\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 728,07
6.29	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃO. CONTEUDO EMASAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2	48,06	R\$ 39,89	R\$ 48,43	R\$ 2.327,55
6.30	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M2	3,96	R\$ 20,85	R\$ 25,31	R\$ 100,23
6.31	TAB. COMPESA	17.04.04U	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO.	M2	16,00	R\$ 59,64	R\$ 72,41	R\$ 1.158,56
MATERIAL HIDRÁULICO STANDARPE								
6.32	COT-13		Fornecimento de extremidade FeFo FF JE PN-10 DN 150 mm, conforme Norma NBR 7675	UN	4,00	R\$ 642,37	R\$ 715,81	R\$ 2.863,24
6.33	COT-14		Fornecimento Registro Chato Flange e volante, RCTV 10 diâmetro 150 mm	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
6.34	COT-15		Fornecimento de curva FeFo 90º FF PN-10 DN 150 mm, conforme norma NBR 7675	UN	6,00	R\$ 880,29	R\$ 980,93	R\$ 5.885,58
6.35	COT-16		Tubo FF em FeFo, L=1,70 m, DN=150 mm	UN	4,00	R\$ 2.034,18	R\$ 2.266,73	R\$ 5.066,92
6.36	COT-17		TUBO COM BOLSA / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 150MM, PN 10, L=2,0m	UN	4,00	R\$ 1.070,62	R\$ 1.193,02	R\$ 4.772,08
6.37	COT-18		TUBO COM FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 150MM, PN 10, L=0,5m	UN	6,00	R\$ 808,91	R\$ 901,39	R\$ 5.408,34
6.38	COT-19		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 150MM, PN10	UN	4,00	R\$ 880,29	R\$ 980,93	R\$ 3.923,72
6.39	COT-20		TOCO COM FLANGES - DN 150MM, PN10, L=0,25m	UN	2,00	R\$ 1.141,71	R\$ 1.272,23	R\$ 2.544,46
6.40	COT-21		TE COM FLANGES - DN 150MM, PN10	UN	2,00	R\$ 1.153,89	R\$ 1.285,81	R\$ 2.571,62
6.41	COT-22		VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CABEQOTE - DN 150MM, PN 10	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
6.42	COT-23		EXTREMIDADE PONTA / FLANGE - DN100, PN 10	UN	2,00	R\$ 368,77	R\$ 410,93	R\$ 821,86
6.43	COT-24		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 100MM, PN10	UN	4,00	R\$ 404,46	R\$ 450,70	R\$ 1.802,80
6.44	COT-25		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE - DN 100MM	UN	4,00	R\$ 7,73	R\$ 8,61	R\$ 34,44



6.45	COT-26	ABRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE - DN 150MM	UN	14,00	R\$ 10,58	R\$ 11,79	R\$ 165,06
6.46	COT-12	PARAFUSO COM PORCA 16X90	UN	32,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40	R\$ 716,80
6.47	COT-27	PARAFUSO COM PORCA 20X90	UN	112,00	R\$ 3,57	R\$ 3,98	R\$ 445,76
6.48	COT-28	TUBO COM FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 150MM, PN 10, L=2,0m	UN	2,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 3.844,16
7.0		UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA					R\$ 2.878.160,98
		MURO DA ETA DE BIEÇÃO					R\$ 72.586,33
7.10	TAB. COMPESA	32.03.03U	M	117,04	R\$ 447,05	R\$ 542,78	R\$ 63.526,97
7.11	TAB. COMPESA	32.04.01U	M2	6,32	R\$ 1.024,24	R\$ 1.243,57	R\$ 7.859,36
7.12	TAB. COMPESA	02.01.06U	M3	22,02	R\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 1.655,90
7.13	TAB. COMPESA	58.01.01U	M2	11,01	R\$ 4,65	R\$ 5,65	R\$ 62,21
7.14	TAB. COMPESA	02.04.01U	M3	15,96	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 533,06
7.15	TAB. COMPESA	13.03.49U	M3	0,69	R\$ 411,01	R\$ 499,02	R\$ 344,32
7.16	TAB. COMPESA	11.01.02U	M2	139,05	R\$ 77,15	R\$ 93,67	R\$ 13.024,81
7.17	TAB. COMPESA	13.03.43U	M3	10,42	R\$ 394,82	R\$ 479,37	R\$ 4.995,04
7.18	TAB. COMPESA	13.03.50U	M3	10,42	R\$ 83,48	R\$ 101,36	R\$ 1.056,17
7.19	TAB. COMPESA	13.02.05U	KG	833,95	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 12.275,74
7.20	TAB. COMPESA	13.01.11U	M2	125,09	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 8.023,27
7.21	TAB. COMPESA	14.01.01U	M2	190,49	R\$ 4,48	R\$ 5,44	R\$ 1.036,27
7.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	M2	190,49	R\$ 31,05	R\$ 37,70	R\$ 7.181,47
7.23	TAB. COMPESA	14.06.01U	M2	4,20	R\$ 85,77	R\$ 104,14	R\$ 437,39
7.24	SINAPI	100674	M2	1,94	R\$ 481,85	R\$ 585,03	R\$ 1.134,96
7.25	SINAPI	93182	M	2,00	R\$ 48,97	R\$ 59,46	R\$ 118,92
7.26	SINAPI	93183	M	1,00	R\$ 62,55	R\$ 75,94	R\$ 75,94
7.27	SINAPI	93184	M	6,00	R\$ 36,22	R\$ 43,98	R\$ 263,88
7.28	SINAPI	90821	UN	4,00	R\$ 285,80	R\$ 347,00	R\$ 1.388,00
7.29	SINAPI	90822	UN	1,00	R\$ 302,54	R\$ 367,33	R\$ 367,33
7.30	TAB. COMPESA	16.01.05U	M2	76,94	R\$ 78,97	R\$ 95,88	R\$ 7.377,01
7.31	TAB. COMPESA	16.01.08U	M2	76,94	R\$ 50,27	R\$ 61,03	R\$ 4.695,65
7.32	TAB. COMPESA	16.02.05U	M2	80,76	R\$ 52,34	R\$ 63,55	R\$ 5.132,30
7.33	TAB. COMPESA	28.01.01U	UN	2,00	R\$ 362,70	R\$ 440,37	R\$ 880,74
7.34	SINAPI	100860	UN	2,00	R\$ 102,64	R\$ 124,62	R\$ 249,24
7.35	SINAPI	86920	UN	2,00	R\$ 741,55	R\$ 900,35	R\$ 1.800,70
7.36	TAB. COMPESA	28.02.02U	UN	3,00	R\$ 144,62	R\$ 175,59	R\$ 526,77
7.37	SINAPI	95544	UN	2,00	R\$ 90,14	R\$ 109,44	R\$ 218,88
7.38	SINAPI	95542	UN	2,00	R\$ 71,03	R\$ 86,24	R\$ 172,48
7.39	TAB. COMPESA	28.02.04U	UN	2,00	R\$ 123,13	R\$ 147,07	R\$ 294,14
7.40	TAB. COMPESA	28.02.03U	UN	5,00	R\$ 157,78	R\$ 191,57	R\$ 957,85
7.41	SINAPI	101964	M2	90,95	R\$ 177,32	R\$ 215,29	R\$ 15.580,63
7.42	TAB. COMPESA	29.01.01U	UN	10,00	R\$ 209,60	R\$ 254,48	R\$ 2.544,80
7.43	TAB. COMPESA	29.02.01U	UN	10,00	R\$ 168,25	R\$ 204,28	R\$ 2.042,80
7.44	TAB. COMPESA	29.02.02U	UN	1,00	R\$ 179,18	R\$ 217,55	R\$ 217,55
7.45	TAB. COMPESA	29.02.14U	UN	5,00	R\$ 82,31	R\$ 99,94	R\$ 499,70
7.46	TAB. COMPESA	17.02.01U	M2	89,94	R\$ 13,85	R\$ 16,82	R\$ 1.512,79
7.47	TAB. COMPESA	17.02.02U	M2	100,55	R\$ 14,97	R\$ 18,18	R\$ 1.828,00
7.48	SINAPI	88485	M2	190,49	R\$ 3,83	R\$ 4,65	R\$ 885,78
7.49	TAB. COMPESA	14.04.02U	M2	90,95	R\$ 15,59	R\$ 18,93	R\$ 1.721,68
7.50	TAB. COMPESA	18.02.02U	M2	107,08	R\$ 135,98	R\$ 165,10	R\$ 17.678,91
7.51	TAB. COMPESA	28.01.28U	UN	1,00	R\$ 366,09	R\$ 444,48	R\$ 444,48
7.52	TAB. COMPESA	13.03.08U	M3	18,32	R\$ 539,00	R\$ 654,42	R\$ 11.988,97
7.53	COT-87	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.337.363,46	R\$ 2.604.577,62	R\$ 2.604.577,62
7.54	TAB. COMPESA	13.03.49U	M3	5,02	R\$ 411,01	R\$ 499,02	R\$ 5.505,08
7.55	TAB. COMPESA	13.03.45U	M3	30,10	R\$ 451,98	R\$ 548,77	R\$ 16.517,98
7.56	TAB. COMPESA	13.03.50U	M3	30,10	R\$ 83,48	R\$ 101,36	R\$ 3.050,94
7.57	TAB. COMPESA	13.02.05U	KG	2.407,68	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 35.443,05
7.58	TAB. COMPESA	13.01.11U	M2	14,14	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 906,94
7.59	TAB. COMPESA	13.03.61U	M3	2,50	R\$ 223,22	R\$ 271,02	R\$ 677,55
7.60	TAB. COMPESA	13.03.50U	M3	2,50	R\$ 83,48	R\$ 101,36	R\$ 253,40
7.61	TAB. COMPESA	13.01.11U	M2	29,42	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 1.887,00
7.62	TAB. COMPESA	13.02.05U	KG	199,76	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 2.940,47
7.63	TAB. COMPESA	14.04.05U	M2	14,80	R\$ 39,07	R\$ 47,44	R\$ 702,11
7.64	TAB. COMPESA	17.02.05U	M2	6,06	R\$ 11,96	R\$ 14,52	R\$ 87,99
8.0		REAB-1					R\$ 803.307,12
8.11	TAB. COMPESA	01.03.07U	M2	4,00	R\$ 266,38	R\$ 323,42	R\$ 1.293,68
8.12	TAB. COMPESA	01.08.41U	M2	149,38	R\$ 72,29	R\$ 87,77	R\$ 12.954,85
8.13	TAB. COMPESA	01.08.41U	MES	1,00	R\$ 1.667,29	R\$ 2.024,33	R\$ 2.024,33
8.14	TAB. COMPESA	02.07.01U	M2	390,00	R\$ 5,00	R\$ 6,07	R\$ 2.367,30
8.15	TAB. COMPESA	01.06.01U	M2	83,33	R\$ 2,46	R\$ 3,06	R\$ 254,87
8.16	TAB. COMPESA	02.01.06U	M3	37,85	R\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 2.846,32
8.17	TAB. COMPESA	02.04.01U	M3	54,88	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 1.832,99
8.18	TAB. COMPESA	13.03.08U	M3	37,85	R\$ 539,00	R\$ 654,42	R\$ 24.769,80
8.19	TAB. COMPESA	13.03.49U	M3	1,26	R\$ 411,01	R\$ 499,02	R\$ 628,77
8.20	TAB. COMPESA	13.01.11U	M2	420,00	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 26.938,80
8.21	TAB. COMPESA	13.02.02U	KG	0,35	R\$ 14,65	R\$ 17,79	R\$ 6,23
8.22	TAB. COMPESA	13.02.05U	KG	2.800,00	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 41.216,00





8.23	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO			R\$ 10,21	R\$ 3,57
8.24	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 507 KG/M³, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL, PREPARO.	M3	35,00	R\$ 599,02	R\$ 654,45
8.25	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	35,00	R\$ 83,48	R\$ 101,36
8.26	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGLA, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOIS.	M2	58,73	R\$ 15,59	R\$ 18,93
8.27	TAB. COMPESA	11.03.01U	ALVENARIA DE TUCOS FUROS 10 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$ 61,88	R\$ 75,13
8.28	TAB. COMPESA	14.03.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA GROSSA SEM PENETRAÇÃO NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESURA.	M2	378,54	R\$ 4,15	R\$ 5,04
8.29	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$ 31,05	R\$ 37,70
8.30	TAB. COMPESA	16.03.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8, CONSTRUÇÃO.	M2	60,00	R\$ 78,97	R\$ 95,88
8.31	TAB. COMPESA	18.03.03U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE.	M2	60,92	R\$ 31,44	R\$ 38,17
8.32	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE FICAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO.	M2	60,92	R\$ 59,75	R\$ 72,54
8.33	TAB. COMPESA	29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIXAÇÃO, CAIXA 4X2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	6,00	R\$ 209,60	R\$ 254,48
8.34	TAB. COMPESA	29.02.01U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELTODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIXAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	5,00	R\$ 168,25	R\$ 204,28
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, INCLUSIVE RASCO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	1,00	R\$ 128,26	R\$ 155,73
8.36	TAB. COMPESA	71.10.21U	PORTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉALA SOW CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	1,00	R\$ 1.929,89	R\$ 2.343,16
PORTAS/COZINHOS							
8.37	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOÇO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	2,75	R\$ 85,77	R\$ 104,14
8.38	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEM-OCIA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 389,54	R\$ 472,96
8.39	TAB. COMPESA	15.01.02U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI, COM GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	6,83	R\$ 1.137,68	R\$ 1.381,30
8.40	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABIRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	6,83	R\$ 639,72	R\$ 776,71
8.41	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	12,00	R\$ 1.024,24	R\$ 1.243,57
8.42	TAB. COMPESA	15.02.03U	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA JANELAS TIPO CAIXILHOS DE CORRER, COM BANDEIRA BASCULANTES, VIDROS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	1,68	R\$ 276,21	R\$ 335,36
8.43	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,68	R\$ 375,86	R\$ 456,35
CERCA/PORTÃO							
8.44	TAB. COMPESA	32.01.04U	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	390,00	R\$ 79,14	R\$ 96,09
8.45	TAB. COMPESA	33.02.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM SAÍDA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 259,88	R\$ 315,53
8.46	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	2,13	R\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85
PINTURAS							
8.47	TAB. COMPESA	17.03.02U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOIS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 26,12	R\$ 31,71
8.48	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOIS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 39,89	R\$ 48,43
8.49	TAB. COMPESA	17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO.	M2	17,02	R\$ 46,70	R\$ 56,70
8.50	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 20,85	R\$ 25,31
BANHUEIRO-ETAB I							
8.51	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 30X35 CM.	M2	5,76	R\$ 52,34	R\$ 63,55
8.52	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE EMBOÇO NO TRAÇO 1:2:8	M2	17,33	R\$ 120,22	R\$ 145,96
8.53	TAB. COMPESA	28.01.01U	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 362,70	R\$ 440,37
8.54	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 102,64	R\$ 124,62
8.55	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E FERRAGEM DE METAL CHAMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 741,55	R\$ 900,35
8.56	TAB. COMPESA	28.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	1,00	R\$ 144,62	R\$ 175,59
ESTACÃO PLUVIOMÉTRICA - MATERIAIS							
8.57	COT-29		INTERLIGAÇÃO NA TUBULAÇÃO DE CHEGADA DO POÇO DE SUÇÃO EXISTENTE	M	120,00	R\$ 915,97	R\$ 1.020,69
8.58	COT-30		TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DN 300mm, PN 8, CLASSE K7, COM ANEL	UN	1,00	R\$ 11.990,94	R\$ 13.361,78
8.59	COT-31		TÊ DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 300X300mm, FFF, CLASSE K7	UN	2,00	R\$ 7.054,19	R\$ 7.860,65
8.60	COT-32		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 300MM, FLANGES E VOLANTE	UN	4,00	R\$ 2.367,26	R\$ 2.637,89
ENTRADA							
8.61	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE265 COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09
8.62	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 2.938,25	R\$ 3.274,16
8.63	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79
8.64	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08
EXTRAVASOR							
8.65	COT-36		FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 642,37	R\$ 715,81
8.66	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.438,69	R\$ 2.717,42
8.67	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79
8.68	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.034,18	R\$ 2.266,73
ESGOTAMENTO							
8.69	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08
8.70	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95
8.71	COT-41		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.009,63	R\$ 3.353,70
8.72	COT-42		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79
8.73	COT-43		TUBO COM FLANGE E PONTA DN = 200 MM, L = 0,5 M PN-25 EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 1.011,14	R\$ 1.126,74
VENTILAÇÃO							
8.74	COT-44		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44
8.75	COT-45		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 428,25	R\$ 477,21
8.76	COT-46		FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 285,50	R\$ 318,14
SUÇÃO							
8.77	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08
8.78	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95
8.79	COT-47		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 100mm COMP. 0,50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 856,50	R\$ 954,42
8.80	COT-48		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.664,65	R\$ 2.969,28
8.81	COT-49		REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 1.332,33	R\$ 1.484,65
BECALQUE							
8.82	COT-50		REDUÇÃO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 571,00	R\$ 636,28
8.83	COT-51		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 725,64	R\$ 808,60
8.84	COT-52		Valvula de retenção portinhola única DN 150mm, PN 25	UN	2,00	R\$ 3.449,77	R\$ 3.844,16
8.85	COT-53		VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56
8.86	COT-54		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 150mm	UN	2,00	R\$ 1.974,70	R\$ 2.200,45
8.87	COT-55		JUNTA Y COM FLANGES FOFO, DN 200X150mm	UN	1,00	R\$ 1.820,05	R\$ 2.028,12
8.88	COT-56		FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 487,73	R\$ 543,49
8.89	COT-57		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 1,00m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 2.022,28	R\$ 2.253,47
8.90	COT-58		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 0,75m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.831,95	R\$ 2.041,38
8.91	COT-59		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27
8.92	COT-60		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.391,05	R\$ 2.664,40
8.93	COT-2		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09





				R\$ 827.53,80			
ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS							
8.94	COT-61	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 6,78	R\$ 7,56	R\$ 15,12
8.95	COT-62	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 7,73	R\$ 8,61	R\$ 43,05
8.96	COT-63	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 10,58	R\$ 11,79	R\$ 141,48
8.97	COT-64	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 15,35	R\$ 17,10	R\$ 393,30
8.98	COT-65	PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40	R\$ 6.451,20
8.99	COT-66	PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 22,48	R\$ 25,05	R\$ 7.014,00
8.100	COT-67	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13,8/0,38KV POTENCIA NOMINAL 75 KVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 30.694,98	R\$ 34.203,45	R\$ 34.203,45
R.101	COT-88	MODULO DE DISTRIBUICAO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V 150CV 400x1400x400mm, 10kA e COM BANCO CAPACITOR PARA TRAFIO 150kVA (CONFORME NTC-026) - 02 UNIDADE	UN	1,00	R\$ 29.563,03	R\$ 32.942,76	R\$ 32.942,76
R.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
R.103	COT-90	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL VAZÃO 88m³/h 100mca TRIFASICA COM MOTOR DE 75CV PARA AGUA TRATADA (CONFORME NTC-133) NCM/SH - 84137080	UN	2,00	R\$ 54.865,92	R\$ 61.138,35	R\$ 122.276,70
REAB II				R\$ 681.192,25			
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA				R\$ 26.372,86			
9.10	TAB. COMPESA	01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2	4,00	R\$ 266,38	R\$ 323,42
9.11	TAB. COMPESA	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	147,60	R\$ 72,29	R\$ 87,77
9.12	TAB. COMPESA	01.08.04U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$ 1.667,29	R\$ 2.024,33
REAB II - REAB II				R\$ 141.392,83			
9.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,00	R\$ 5,00
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\$ 7,46	R\$ 6,07
9.15	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIA ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	20,19	R\$ 61,94	R\$ 75,20
9.16	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO PARA O LADO DA OBRA (MEDIDO NO CORTÉ).	M3	29,28	R\$ 27,51	R\$ 33,40
9.17	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CICLÓRICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCX ≥ 15 MPa, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO; PREPARO.	M3	20,19	R\$ 539,00	R\$ 654,42
9.18	TAB. COMPESA	13.03.09U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 411,01	R\$ 499,02
9.19	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	420,00	R\$ 52,83	R\$ 64,14
9.20	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 14,65	R\$ 17,79
9.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,12	R\$ 14,72
9.22	SINAPI	43059	ACAO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,35	R\$ 8,41	R\$ 10,21
9.23	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCX = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12695 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 495 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$ 539,02	R\$ 654,45
9.24	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$ 83,48	R\$ 101,36
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\$ 15,59	R\$ 18,93
9.26	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TUCOS FURA [REDAÇÃO] 10 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$ 61,88	R\$ 75,13
9.27	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO [REDAÇÃO] MÉDIA OU GROSSA SEM PENETRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA.	M2	378,54	R\$ 4,15	R\$ 5,04
9.28	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$ 31,05	R\$ 37,70
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\$ 78,97	R\$ 95,88
9.30	TAB. COMPESA	18.03.03U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$ 31,44	R\$ 38,17
9.31	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECORMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$ 59,75	R\$ 72,54
9.32	TAB. COMPESA	29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4X2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	6,00	R\$ 209,60	R\$ 254,48
9.33	TAB. COMPESA	29.02.01U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	5,00	R\$ 168,25	R\$ 204,28
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 CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 128,26	R\$ 155,73
9.35	TAB. COMPESA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=8M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 50W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.929,89	R\$ 2.343,16
PORTAS E VÍDROS				R\$ 32.609,01			
9.36	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOÇO [ELEMENTO VAZADO] DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	2,75	R\$ 85,77	R\$ 104,14
9.37	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEM-OCA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 389,54	R\$ 472,96
9.38	TAB. COMPESA	15.01.02U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI, COM GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	6,83	R\$ 1.137,68	R\$ 1.381,30
9.39	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	6,83	R\$ 639,72	R\$ 776,71
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, BATEDOIR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	12,00	R\$ 1.024,24	R\$ 1.243,57
9.41	TAB. COMPESA	15.02.03U	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA JANELAS TIPO CAIXILHOS DE CORRER, COM BANDEIRA BASCULANTES, VIDROS, INCLUSIVE FORNECIDO E ASSENTAMENTO.	M2	1,68	R\$ 276,21	R\$ 335,36
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, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,68	R\$ 375,86	R\$ 456,35
CERCA/PORTÃO				R\$ 42.280,72			
9.43	TAB. COMPESA	32.01.04U	CERCA COM MOIRÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, GRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	390,00	R\$ 79,14	R\$ 96,09
9.44	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOJA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 259,88	R\$ 315,53
9.45	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	2,13	R\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85
PINTURAS				R\$ 14.940,33			
9.46	TAB. COMPESA	17.03.08U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 26,12	R\$ 31,71
9.47	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO	M2	161,97	R\$ 39,89	R\$ 48,43
9.48	TAB. COMPESA	17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO.	M2	17,02	R\$ 46,70	R\$ 56,70
9.49	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 30,85	R\$ 35,31
BANHEIRO-REAB II				R\$ 5.486,83			
9.50	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	5,76	R\$ 52,34	R\$ 63,55
9.51	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE EMBOÇO NO TRAÇO 1:2-8	M2	17,33	R\$ 120,22	R\$ 145,96
9.52	TAB. COMPESA	28.01.01U	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 362,70	R\$ 440,37
9.53	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 102,64	R\$ 124,62
9.54	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 741,55	R\$ 900,35
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 SIFÃO-COLETOR.	UN	1,00	R\$ 144,62	R\$ 175,59
ETAÇÃO ELEVATÓRIA II - MATERIAIS				R\$ 7.781,13			
ENTRADA							
9.56	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE205 COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09
9.57	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 2.938,25	R\$ 3.274,16
9.58	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79
9.59	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08
ENTRADA				R\$ 6.934,75			
9.60	COT-36		FLANGE AVISO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 642,37	R\$ 715,81
9.61	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.438,63	R\$ 2.717,42
9.62	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79
9.63	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 3,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.034,18	R\$ 2.266,73
ESGOTAMENTO				R\$ 11.572,28			
9.64	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08
9.65	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95
9.66	COT-41		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.009,63	R\$ 3.353,70
9.67	COT-42		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79
9.68	COT-43		TUBO COM FLANGE E PONTA DN = 200 MM, L = 0,5 M PN-25 EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 1.011,14	R\$ 1.126,74





			VENTILAÇÃO						R\$ 1.709,00
9.70	COT-45		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44		R\$ 437,44
9.71	COT-46		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 100mm [CONFORME NBR 7675 E NTC-123]	UN	2,00	R\$ 428,25	R\$ 477,21		R\$ 954,42
			FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 285,50	R\$ 318,14		R\$ 318,14
			BUGIÃO						R\$ 22.534,76
9.72	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA LATA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08		R\$ 1.944,16
9.73	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95		R\$ 7.873,90
9.74	COT-47		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 100mm COMP. Ø 50mm, [CONFORME NBR 7675 E NTC-123], PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 856,50	R\$ 954,47		R\$ 1.908,84
9.75	COT-48		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA [CONFORME NTC-123]	UN	2,00	R\$ 2.664,65	R\$ 2.969,28		R\$ 5.938,56
9.76	COT-49		REDUÇÃO ECCÊNTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 200 X 100mm [CONFORME NBR 7675 E NTC-123], PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 1.332,33	R\$ 1.484,65		R\$ 2.969,30
			RECALQUE						R\$ 36.107,44
9.77	COT-50		REDUÇÃO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 571,00	R\$ 636,28		R\$ 1.272,56
9.78	COT-51		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 150mm [CONFORME NBR 7675 E NTC-123], PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 725,64	R\$ 808,60		R\$ 1.617,20
9.79	COT-52		Valvula de retenção portinhola única DN 150mm, PN 25	UN	2,00	R\$ 3.449,77	R\$ 3.844,16		R\$ 7.688,32
9.80	COT-53		VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56		R\$ 6.071,12
9.81	COT-54		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 1.974,70	R\$ 2.200,45		R\$ 4.400,90
9.82	COT-55		JUNTA Y COM FLANGENS FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.820,05	R\$ 2.028,12		R\$ 4.056,24
9.83	COT-56		FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm [CONFORME NBR 7675 E NTC-123]	UN	1,00	R\$ 487,73	R\$ 543,49		R\$ 543,49
9.84	COT-57		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 1,00m, [CONFORME NBR 7560 E NTC-053], PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 2.022,28	R\$ 2.253,47		R\$ 2.253,47
9.85	COT-58		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 0,75m, [CONFORME NBR 7560 E NTC-053], PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.831,95	R\$ 2.041,38		R\$ 2.041,38
9.86	COT-59		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm [CONFORME NBR 7675 E NTC-123], PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27		R\$ 1.206,27
9.87	COT-60		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.393,05	R\$ 2.664,40		R\$ 2.664,40
9.88	COT-2		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 200mm [CONFORME NBR 7675 E NTC-123]	UN	1,00	R\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09		R\$ 1.352,09
			ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS						R\$ 921.901,54
9.89	COT-61		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 6,78	R\$ 7,56		R\$ 15,12
9.90	COT-62		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 100mm	UN	1,00	R\$ 8,73	R\$ 9,61		R\$ 43,05
9.91	COT-63		ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 10,58	R\$ 13,79		R\$ 141,48
9.92	COT-64		ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 15,35	R\$ 17,10		R\$ 393,30
9.93	COT-65		PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40		R\$ 6.651,20
9.94	COT-66		PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 22,48	R\$ 25,05		R\$ 7.014,00
9.95	COT-67		TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13,8V/0,3MV POTENCIA NOMINAL 75 KVA TAP PADRAO [CONFORME NTC-085]	UN	1,00	R\$ 30.694,38	R\$ 34.203,45		R\$ 34.203,45
9.96	COT-88		Módulo de distribuição geral (MDG) de quadro de comando abrigado BT 380V 150CV 400x1400x600mm, 10kVa e com banco capacitor para trafo 150Kva [CONFORME NTC-026] - 02 UNIDADE	UN	1,00	R\$ 29.563,03	R\$ 32.942,76		R\$ 32.942,76
9.97	COT-89		Módulo de Comando de Motor (MCM) de Quadro de Comando Abrigado BT Partida Inversor 380V 75CV / 600x1600x400mm, 10kVa [CONFORME NTC-026]	UN	2,00	R\$ 52.866,40	R\$ 58.910,24		R\$ 117.820,48
9.98	COT-90		Conjunto Motobomba Centrífuga Eixo Horizontal Vazão 8dm³/h 100mcw Trifásica Com Motor de 75CV Para Água Tratada [CONFORME NTC-131] NCM/SH – 84137080	UN	2,00	R\$ 54.865,92	R\$ 61.138,35		R\$ 122.276,70
			EAT						R\$ 640.192,45
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA						R\$ 16.373,88
10.10	TAB. COMPESA	01.01.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2	4,00	R\$ 266,38	R\$ 323,42		R\$ 1.293,68
10.11	TAB. COMPESA	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2K.	M2	147,60	R\$ 72,29	R\$ 87,77		R\$ 12.954,85
10.12	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCALIZAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSIVE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$ 1.667,29	R\$ 2.024,33		R\$ 2.024,33
			EAT BRUNO						R\$ 163.192,83
10.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,00	R\$ 6,07		R\$ 2.367,30
10.14	TAB. COMPESA	01.06.01U	LOCALIZAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	83,83	R\$ 7,46	R\$ 9,06		R\$ 754,97
10.15	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 3ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	20,19	R\$ 61,94	R\$ 75,20		R\$ 1.518,29
10.16	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO (COM REAPROVEITAMENTO DE 30% DO MATERIAL EM MEDIDA NO CORTE).	M3	29,28	R\$ 27,51	R\$ 33,40		R\$ 977,95
10.17	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CICLOPO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK = 15 MPa, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO; PREPARO.	M3	20,19	R\$ 539,00	R\$ 654,42		R\$ 13.212,74
10.18	TAB. COMPESA	13.03.48U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 411,01	R\$ 499,02		R\$ 628,77
10.19	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	420,00	R\$ 52,83	R\$ 64,14		R\$ 26.938,80
10.20	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 14,65	R\$ 17,79		R\$ 6,23
10.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,12	R\$ 14,72		R\$ 41.216,00
10.22	SINAPI	43059	ACD CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	KG	0,35	R\$ 8,41	R\$ 10,21		R\$ 3,57
10.23	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 495 KG/M³, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$ 539,02	R\$ 654,45		R\$ 22.905,75
10.24	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADESAAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$ 83,48	R\$ 101,36		R\$ 3.547,60
10.25	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (ISOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃO.	M2	58,73	R\$ 15,59	R\$ 18,93		R\$ 1.111,76
10.26	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TIULOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$ 61,88	R\$ 75,13		R\$ 14.219,86
10.27	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA DO EXTERNO.	M2	376,24	R\$ 4,15	R\$ 5,04		R\$ 1.907,84
10.28	TAB. COMPESA	14.01.09U	MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESURA.	M2	378,54	R\$ 31,05	R\$ 37,70		R\$ 14.270,96
10.29	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4; CONSTRUÇÃO.	M2	60,00	R\$ 78,97	R\$ 95,88		R\$ 5.752,80
10.30	TAB. COMPESA	18.03.03U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCEMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	60,92	R\$ 31,44	R\$ 38,17		R\$ 2.325,32
10.31	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, ESPESURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$ 59,75	R\$ 72,54		R\$ 4.419,14
10.32	TAB. COMPESA	29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4X2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	6,00	R\$ 209,60	R\$ 254,48		R\$ 1.526,88
10.33	TAB. COMPESA	29.02.01U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LETOS E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	5,00	R\$ 168,25	R\$ 204,28		R\$ 1.021,40
10.34	TAB. COMPESA	28.01.30U	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAAMENTO EM ALVENARIA.	UN	1,00	R\$ 138,26	R\$ 155,73		R\$ 155,73
10.35	TAB. COMPESA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, 4-H, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 50W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	1,00	R\$ 1.929,89	R\$ 2.343,16		R\$ 2.343,16
			CONCRETO						R\$ 32.669,08
10.36	TAB. COMPESA	14.06.01U	CORRADO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	2,75	R\$ 85,77	R\$ 104,14		R\$ 286,39
10.37	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEM-CAIXA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 889,54	R\$ 472,96		R\$ 1.360,50
10.38	TAB. COMPESA	15.01.02U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI, COM GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	6,83	R\$ 1.137,68	R\$ 1.381,30		R\$ 9.434,38
10.39	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIIR PARA VÍDIO SEM GUARNIÇÃO, Ø7X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VÍDIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2019.	UN	6,83	R\$ 639,72	R\$ 776,71		R\$ 5.304,93
10.40	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA 4" 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	12,00	R\$ 1.024,24	R\$ 1.243,57		R\$ 14.922,84
10.41	TAB. COMPESA	15.02.03U	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA JANELAS TIPO CAIXILHOS DE CORRER, COM BANDEIRA BASCULANTES, VÍDIOS, INCLUSIVE FORNECIDO E ASSENTAMENTO.	M2	1,68	R\$ 276,21	R\$ 335,36		R\$ 563,40
10.42	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VÍDIO), COM VÍDIOS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2019.	M2	1,68	R\$ 375,86	R\$ 456,35		R\$ 766,67
			CERCA/PORTÃO						R\$ 42.380,72
10.43	TAB. COMPESA	32.01.04U	CERCA COM MOULHÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS QSM, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE Z50 - FORNEC E COLOC.	M	390,00	R\$ 79,14	R\$ 96,09		R\$ 37.475,10
10.44	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 259,88	R\$ 315,53		R\$ 1.640,76
10.45	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	2,13	R\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85		R\$ 3.164,86
			PINTURAS						R\$ 18.940,15
10.46	TAB. COMPESA	17.03.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃO CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 26,12	R\$ 31,71		R\$ 5.136,07
10.47	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃO CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 39,89	R\$ 48,43		R\$ 7.844,21
10.48	TAB. COMPESA	17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO COM DUAS DEMÃO, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO.	M2	17,02	R\$ 46,70	R\$ 56,70		R\$ 965,03
10.49	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,00	R\$ 20,85	R\$ 25,31		R\$ 394,84
			BANHEIRO-EAT						R\$ 5.436,43

10.50	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO P. [REDAZIDA]	M2	5,76	R\$ 52,34	R\$ 63,55	R\$ 366,05
10.51	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE EMBOÇO NO TRACO 1:2:8	M2	17,33	R\$ 120,22	R\$ 145,96	R\$ 2.529,49
10.52	TAB. COMPESA	28.01.01U	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 362,70	R\$ 440,37	R\$ 440,37
10.53	SINAPI	300860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 102,64	R\$ 124,62	R\$ 124,62
10.54	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 741,55	R\$ 900,35	R\$ 1.800,70
10.55	TAB. COMPESA	28.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	1,00	R\$ 144,62	R\$ 175,59	R\$ 175,59
ESTACÃO ELEVATÓRIA III - MATERIAIS								
ENTRADA								
10.56	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2GS COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
10.57	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 2.938,25	R\$ 3.274,16	R\$ 3.274,16
10.58	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
10.59	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 1.922,08
EXTRAVALSOR								
10.60	COT-36		FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 642,37	R\$ 715,81	R\$ 715,81
10.61	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDACAO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.438,63	R\$ 2.717,42	R\$ 2.717,42
10.62	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
10.63	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.034,18	R\$ 2.266,73	R\$ 2.266,73
ESGOTAMENTO								
10.64	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 1.922,08
10.65	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95	R\$ 3.936,95
10.66	COT-41		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.009,63	R\$ 3.353,70	R\$ 3.353,70
10.67	COT-42		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
10.68	COT-43		TUBO COM FLANGE E PONTA DN = 200 MM, L = 0,5 M PN-25 EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 1.011,14	R\$ 1.126,74	R\$ 1.126,74
VENTILAÇÃO								
10.69	COT-44		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44	R\$ 437,44
10.70	COT-45		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 428,25	R\$ 477,21	R\$ 954,42
10.71	COT-46		FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 285,50	R\$ 318,14	R\$ 318,14
SUCÇÃO								
10.72	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 3.844,16
10.73	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95	R\$ 7.873,90
10.74	COT-47		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 100mm COMP. 0,50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 856,50	R\$ 954,42	R\$ 1.908,84
10.75	COT-48		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.664,65	R\$ 2.969,28	R\$ 5.938,56
10.76	COT-49		REDUÇAO EXCENTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 1.332,33	R\$ 1.484,65	R\$ 2.969,30
RECALQUE								
10.77	COT-50		REDUÇAO CONCENTRICA EM ACO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 571,00	R\$ 636,28	R\$ 1.272,56
10.78	COT-51		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM FLANGES PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 725,64	R\$ 808,80	R\$ 1.617,20
10.79	COT-52		Valvula de retenção portinhola única DN 150mm, PN 25	UN	2,00	R\$ 3.449,77	R\$ 3.844,16	R\$ 7.693,32
10.80	COT-53		VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
10.81	COT-54		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 150mm	UN	2,00	R\$ 1.974,70	R\$ 2.200,45	R\$ 4.400,90
10.82	COT-55		JUNTA V COM FLANGES FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.820,05	R\$ 2.038,12	R\$ 4.076,24
10.83	COT-56		FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 487,73	R\$ 543,49	R\$ 543,49
10.84	COT-57		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 1,00m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 2.022,28	R\$ 2.253,47	R\$ 2.253,47
10.85	COT-58		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 0,75m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.831,95	R\$ 2.041,38	R\$ 2.041,38
10.86	COT-59		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
10.87	COT-60		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.391,05	R\$ 2.664,40	R\$ 2.664,40
10.88	COT-2		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS								
10.89	COT-61		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 5,78	R\$ 7,56	R\$ 15,12
10.90	COT-62		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 7,73	R\$ 8,61	R\$ 43,05
10.91	COT-63		ARRUELA DE BORRACHA ABR. PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 10,58	R\$ 11,79	R\$ 141,48
10.92	COT-64		ARRUELA DE BORRACHA ABR. PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 15,35	R\$ 17,10	R\$ 393,30
10.93	COT-65		PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	286,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40	R\$ 6.451,20
10.94	COT-66		PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 22,48	R\$ 25,05	R\$ 7.014,00
10.95	COT-87		TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13,8/0,38KV POTENCIA NOMINAL 75 KVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 30.694,38	R\$ 34.203,45	R\$ 34.203,45
10.96	COT-88		MODULO DE DISTRIBUICAO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V, 100CV, 600 X 1600 X 400mm, 10 KA E COM CABO CAPACITOR PARA TRAFIO 112,5KVA (CONFORME NTC-026)	UN	1,00	R\$ 29.563,03	R\$ 32.942,76	R\$ 32.942,76
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\$ 52.866,40	R\$ 58.910,24	R\$ 117.820,48
10.98	COT-90		CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL 88mm3/4" 78mca TRIFASICA 50CV AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131)	UN	2,00	R\$ 54.865,92	R\$ 61.138,35	R\$ 122.276,70
RESERVATÓRIO APOIADO 250 MP - ELET								
Serviços Topográficos								
11.10	TAB. COMPESA	01.06.04U	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	112,95	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 33,89
Serviços em terra								
11.11	TAB. COMPESA	02.07.02U	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO.	M2	112,50	R\$ 0,43	R\$ 0,52	R\$ 58,50
11.12	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.	M3	10,94	R\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 822,69
11.13	TAB. COMPESA	02.08.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE COM CORTE OU ATERRIO ATÉ 20 CM DE ESPESURA.	M2	112,50	R\$ 10,00	R\$ 12,14	R\$ 1.365,75
11.14	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	2,74	R\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 490,93
11.15	TAB. COMPESA	02.04.21U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESC. [REDAZIDA] (MEDIDO NO CORTE).	M3	2,74	R\$ 4,62	R\$ 5,61	R\$ 15,37
Estrutura								
11.16	TAB. COMPESA	07.02.03U	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.	M3	11,70	R\$ 163,31	R\$ 198,28	R\$ 2.319,88
11.17	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,13	R\$ 411,01	R\$ 499,02	R\$ 2.060,95
11.18	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCC = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 507 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO.	M3	82,48	R\$ 539,02	R\$ 654,45	R\$ 53.979,04
11.19	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M3	82,48	R\$ 83,48	R\$ 101,36	R\$ 8.360,17
11.20	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	498,25	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 31.957,76
11.21	TAB. COMPESA	13.01.12U	ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (4 UTILIZAÇÕES)	M3	708,96	R\$ 16,94	R\$ 20,57	R\$ 14.583,31
11.22	TAB. COMPESA	13.02.03U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM	KG	797,43	R\$ 14,10	R\$ 17,12	R\$ 13.652,00
11.23	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM	KG	1.123,60	R\$ 13,44	R\$ 16,32	R\$ 18.337,35
11.24	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	5.938,37	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 87.412,81
11.25	TAB. COMPESA	13.02.06U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12,5MM	KG	203,99	R\$ 10,22	R\$ 12,41	R\$ 2.531,52
11.26	SINAPI	43132	ARAME RECOCIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	80,63	R\$ 20,29	R\$ 22,61	R\$ 1.823,04
11.27	TAB. COMPESA	14.04.07U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM A [REDAZIDA]	M2	351,84	R\$ 43,68	R\$ 53,03	R\$ 18.658,08
11.28	TAB. COMPESA	08.01.03U	CALDAIA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESURA.	M2	39,10	R\$ 66,63	R\$ 80,90	R\$ 3.163,19
11.29	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	797,43	R\$ 9,37	R\$ 10,44	R\$ 8.325,17
11.30	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1.123,60	R\$ 9,42	R\$ 10,50	R\$ 11.787,80
11.31	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5.938,37	R\$ 8,88	R\$ 9,90	R\$ 58.789,86
11.32	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	203,99	R\$ 7,69	R\$ 8,57	R\$ 1.748,19
Sistema de Drenagem								
11.33	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 3ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	11,70	R\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 879,84
11.34	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESC. [REDAZIDA] (MEDIDO NO CORTE).	M3	11,70	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 390,78
11.35	TAB. COMPESA	07.02.03U	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.	M3	3,90	R\$ 163,31	R\$ 198,28	R\$ 773,29
11.36	TAB. COMPESA	07.02.01U	CONSTRUÇÃO DE DRENO COM BRITA 25MM E 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M3	3,90	R\$ 158,26	R\$ 192,15	R\$ 749,39
11.37	SINAPI	102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 07/2021	M	20,00	R\$ 42,18	R\$ 51,21	R\$ 1.024,20
Serviços Complementares								
RESUMO								
R\$ 45.316,37								





11.38	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	3,77	R\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 5.601,65
11.39	TAB. COMPESA	33.03.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	8,20	R\$ 425,92	R\$ 517,13	R\$ 4.240,47
11.40	TAB. COMPESA	33.02.01U	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO COM PONTA LISA DE 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	35,00	R\$ 364,80	R\$ 442,92	R\$ 15.502,30
11.41	TAB. COMPESA	33.07.05U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO, RESINA OFFSHORE, COM GAIOLA DE PROTEÇÃO 800MM	M	9,40	R\$ 1.610,22	R\$ 1.955,03	R\$ 18.377,28
11.42	TAB. COMPESA	33.02.03U	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO EM PISO	M2	2,37	R\$ 484,68	R\$ 588,47	R\$ 1.394,67
MATERIAL HIDRÁULICO DO RAP 150mm								
11.43	COT-67		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
11.44	COT-5		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2G5 COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 773,22	R\$ 861,62	R\$ 1.723,24
11.45	COT-68		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA FLANGE DN 150mm COMP. 1.90m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 1.665,41	R\$ 1.855,80	R\$ 1.711,60
11.46	COT-69		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	6,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 18.213,36
11.47	COT-70		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 2.36m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 2.438,63	R\$ 2.717,42	R\$ 5.434,84
11.48	COT-71		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	8,00	R\$ 880,29	R\$ 980,93	R\$ 7.847,44
11.49	COT-72		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 0.70m COM ABA DE VEDACAO, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	4,00	R\$ 1.915,22	R\$ 2.134,17	R\$ 8.536,68
11.50	COT-73		VALVULA BORBOLETA FOFO COM BOIA, DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
11.51	COT-74		TOCO C/ FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO DN 150 MM, COM 0,85 M.	UN	4,00	R\$ 1.475,08	R\$ 1.643,72	R\$ 6.574,88
11.52	COT-75		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
11.53	COT-76		TOCO COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150mm x 1,25m	UN	1,00	R\$ 1.260,95	R\$ 1.405,11	R\$ 1.405,11
11.54	COT-77		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA FLANGE PN16 DN 150mm COMP. 0.50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 808,91	R\$ 901,39	R\$ 1.802,78
11.55	COT-78		FLANGE LISO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 618,58	R\$ 689,30	R\$ 1.378,60
11.56	COT-79		TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN10 DN 150mm, L=3.00m	UN	2,00	R\$ 2.343,47	R\$ 2.611,38	R\$ 5.222,76
11.57	COT-80		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN100 PN10	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44	R\$ 437,44
11.58	COT-81		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 404,46	R\$ 450,70	R\$ 901,40
RESERVATÓRIO ELEVADO 150 MM - VILA SANTA RITA								
<i>Índice Transparencia</i>								
12.01	TAB. COMPESA	01.06.04U	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	264,69	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 79,41
Movimentação de Terra								
12.02	TAB. COMPESA	02.07.02U	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	264,69	R\$ 0,43	R\$ 0,52	R\$ 137,64
12.03	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.	M3	8,72	R\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 655,37
12.04	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	3,74	R\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 669,20
12.05	TAB. COMPESA	02.05.01U	BEATERRO APLADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	7,20	R\$ 47,99	R\$ 58,27	R\$ 419,54
Estrutura								
12.06	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	R\$ 411,01	R\$ 499,02	R\$ 224,56
12.07	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCC = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 507 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL, PREPARO	M3	53,25	R\$ 539,02	R\$ 654,45	R\$ 34.848,30
12.08	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	53,25	R\$ 83,48	R\$ 101,36	R\$ 5.397,24
12.09	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	638,98	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 40.984,10
12.10	TAB. COMPESA	13.01.12U	ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTEALTES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (4 UTILIZAÇÕES)	M3	300,18	R\$ 16,94	R\$ 20,57	R\$ 6.174,69
12.11	TAB. COMPESA	13.02.03U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6, 3MM	KG	425,99	R\$ 14,10	R\$ 17,12	R\$ 2.292,88
12.12	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8, 0MM	KG	851,97	R\$ 13,44	R\$ 16,32	R\$ 14.904,18
12.13	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10, 0MM	KG	1.480,95	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 21.946,79
12.14	TAB. COMPESA	13.02.06U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12, 5MM	KG	1.480,95	R\$ 10,22	R\$ 12,41	R\$ 18.502,70
12.15	SINAPI	43132	ABRAME RECORTE 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	42,60	R\$ 20,29	R\$ 22,61	R\$ 963,15
12.16	SINAPI	33	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHO	KG	425,99	R\$ 9,37	R\$ 10,44	R\$ 4.447,29
12.17	SINAPI	32	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHO	KG	851,97	R\$ 9,42	R\$ 10,50	R\$ 8.945,70
12.18	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	KG	1.480,95	R\$ 8,88	R\$ 9,90	R\$ 14.760,41
12.19	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHO	KG	1.480,95	R\$ 7,69	R\$ 8,57	R\$ 12.777,45
Estrutura								
12.20	TAB. COMPESA	14.04.07U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M2	308,36	R\$ 43,68	R\$ 53,03	R\$ 16.352,16
12.21	TAB. COMPESA	14.03.01U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO EM CIMENTO PORTLAND EM TRAÇO 1:3 COM 6 MM DE ESPESURA	M2	308,36	R\$ 4,48	R\$ 5,44	R\$ 1.677,46
12.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	308,36	R\$ 31,05	R\$ 37,70	R\$ 11.625,05
12.23	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETO.	M2	308,36	R\$ 11,96	R\$ 14,52	R\$ 4.477,34
Serviços Complementares								
12.24	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	1,96	R\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 2.912,27
12.25	TAB. COMPESA	33.03.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	12,80	R\$ 425,92	R\$ 517,13	R\$ 6.619,26
12.26	TAB. COMPESA	33.02.01U	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO COM PONTA LISA DE 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	14,60	R\$ 364,80	R\$ 442,92	R\$ 6.466,63
12.27	TAB. COMPESA	33.04.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RAIOS CONSTANDO DE: 1) CAPTOR FRANKLIN DE LATÃO - 4 PONTAS COM 1 DESCIDA; 2) SUPORTE ISOLADOR COM UMA DESCIDA, BASE EM FERRO FUNDIDO PARA MASTRO DE 1 1/2", CONJUNTO DE ESTACAMENTO DE 1 1/2", MASTRO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3,0 M; 3) SUPORTE DE 3/8" COM ROLDANAS PARA FIXAÇÃO DE CABO DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NU DE 35MM2 À 50MM2 PARA ATERRAMENTO; 4) SUPORTES REFORÇADOS DE 3/8" PARA O TUBO DE PROTEÇÃO DO CABO, TUBO DE PVC MARROM PARA PROTEÇÃO DA CORDOALHA DE 2" X 3,00 M; 5) CAIXAS DE INSPEÇÕES DE FIO TERRA EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA, TRÊS HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M COM CONECTORES, TUBOS CERÂMICOS PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 300 MM.	UN	1,00	R\$ 2.365,90	R\$ 2.872,54	R\$ 2.872,54
12.28	TAB. COMPESA	22.04.37U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 80MM.	UN	3,00	R\$ 13,03	R\$ 15,82	R\$ 47,46
12.29	TAB. COMPESA	22.04.38U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 100MM.	UN	10,00	R\$ 16,37	R\$ 19,88	R\$ 198,80
12.30	TAB. COMPESA	22.04.39U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 150MM.	UN	11,00	R\$ 20,51	R\$ 24,90	R\$ 273,90
12.31	TAB. COMPESA	17.06.01U	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO	UN	3,00	R\$ 59,64	R\$ 72,41	R\$ 217,23
MATERIAL HIDRÁULICO DO RAP 150mm								
12.32	COT-67		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
12.33	COT-5		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2G5 COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	3,00	R\$ 773,22	R\$ 861,62	R\$ 1.584,86
12.34	COT-68		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA FLANGE DN 150mm COMP. 1.90m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	3,00	R\$ 1.665,41	R\$ 1.855,80	R\$ 5.567,40
12.35	COT-69		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	4,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 12.142,24
12.36	COT-70		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 2.36m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 2.438,63	R\$ 2.717,42	R\$ 5.434,84
12.37	COT-71		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	8,00	R\$ 880,29	R\$ 980,93	R\$ 7.847,44
12.38	COT-72		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 0.70m COM ABA DE VEDACAO, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	4,00	R\$ 1.915,22	R\$ 2.134,17	R\$ 8.536,68
12.39	COT-73		VALVULA BORBOLETA FOFO COM BOIA, DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
12.40	COT-74		TOCO C/ FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO DN 150 MM, COM 0,85 M.	UN	4,00	R\$ 1.475,08	R\$ 1.643,72	R\$ 6.574,88
12.41	COT-75		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
12.42	COT-76		TOCO COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150mm x 1,25m	UN	1,00	R\$ 1.260,95	R\$ 1.405,11	R\$ 1.405,11
12.43	COT-77		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA FLANGE PN16 DN 150mm COMP. 0.50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 808,91	R\$ 901,39	R\$ 1.802,78
12.44	COT-78		FLANGE LISO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 618,58	R\$ 689,30	R\$ 1.378,60
12.45	COT-79		TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN10 DN 150mm, L=3.00m	UN	2,00	R\$ 2.343,47	R\$ 2.611,38	R\$ 5.222,76
12.46	COT-80		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN100 PN10	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44	R\$ 437,44
12.47	COT-81		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 404,46	R\$ 450,70	R\$ 901,40
TOTAL								

ALEXANDRE
FIGUEIREDO
MELQUIADES:11261
172698

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE FIGUEIREDO
MELQUIADES:1126172698
Dados: 2025.05.15 11:05:11
-03'00'



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007101012.pdf
assinado por: idUser 433

ESTIMATIVA DE CUSTOS

SERVIÇO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO				E.S. MÊS	70,11%	BDI SERVIÇO	21,41%
LOCALIDADE:	BREJÃO - PE				E.S. HORA	114,55%	BDI MATERIAL	11,43%
REFERÊNCIAS:	TAB COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024				CLASSIFICAÇÃO		NÃO DESONERADO	
ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 1.037.735,10
1.1	COMPOSIÇÃO ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 854.707,26	R\$ 1.037.735,10	R\$ 1.037.735,10
2.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 5.523,09
2.1	TAB. COMPESA	01.08.36U	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TXKM	6.510,00	R\$ 0,55	R\$ 0,67	R\$ 4.347,23
2.2	TAB. COMPESA	01.08.37U	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA	T	6,99	R\$ 138,55	R\$ 168,22	R\$ 1.175,86
3.0			PROJETO EXECUTIVO					R\$ 109.389,97
3.1	COMPOSIÇÃO PE		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DO MUNICÍPIO DE BREJÃO	UN	1,00	R\$ 90.096,60	R\$ 109.389,97	R\$ 109.389,97
4.0			INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 71.127,86
4.1	TAB. COMPESA	01.08.03U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	1,00	R\$ 1.242,51	R\$ 1.508,58	R\$ 1.508,58
4.2	TAB. COMPESA	01.08.12U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO (COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	20,00	R\$ 1.190,54	R\$ 1.445,48	R\$ 28.909,60
4.3	TAB. COMPESA	01.03.09U	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC-108 (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	8,00	R\$ 5,98	R\$ 7,26	R\$ 58,08
4.4	TAB. COMPESA	01.08.18U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI PRATELEIRAS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	40,00	R\$ 619,62	R\$ 752,31	R\$ 30.092,40
4.5	TAB. COMPESA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA SOW CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.929,89	R\$ 2.343,16	R\$ 2.343,16
4.6	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA - IDEALIZADA - RESERVAÇÃO - 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.338,51	R\$ 1.625,14	R\$ 1.625,14
4.7	SINAPI	104898	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	M2	4,00	R\$ 1.357,05	R\$ 1.647,65	R\$ 6.590,60
5.0			ADUTORAS					R\$ 6.768.277,54
			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 263,01
5.10	TAB. COMPESA	01.03.09U	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC-108 (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	9,00	R\$ 5,98	R\$ 7,26	R\$ 65,34
5.11	TAB. COMPESA	01.03.11U	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E BALIZADOR MÓVEL DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M	21,25	R\$ 1,31	R\$ 1,59	R\$ 33,79
5.12	TAB. COMPESA	01.03.16U	SINALIZADOR ELÉTRÔNICO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN	50,00	R\$ 2,14	R\$ 2,38	R\$ 119,00
5.13	TAB. COMPESA	01.03.08U	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL E DESMONTÁVEL, PREENCHIDO COM AREIA E ADESIVADO COM FITA REFLETIVA, CONFORME PADRÃO COMPESA (NTC-108)	UN	4,00	R\$ 9,24	R\$ 11,22	R\$ 44,88
			Trincho 1 - AAB (EAB1-EFAB2)					R\$ 426.838,95
5.14	TAB. COMPESA	02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	4.024,74	R\$ 3,24	R\$ 3,93	R\$ 15.817,23
5.15	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	536,96	R\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 96.207,12
5.16	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).	M2	3.146,00	R\$ 4,65	R\$ 5,65	R\$ 17.774,90
5.17	TAB. COMPESA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	3.608,39	R\$ 9,57	R\$ 11,62	R\$ 41.929,49
5.18	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APOIADO EM CA [REDAZIDA] (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	481,41	R\$ 108,08	R\$ 131,22	R\$ 63.170,62
5.19	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).	M3	536,96	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 17.934,46
5.20	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE [REDAZIDA]	M	5,42	R\$ 5,42	R\$ 6,58	R\$ 6.711,60
5.21	TAB. COMPESA	23.01.05U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 200 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	2.320,00	R\$ 6,54	R\$ 7,94	R\$ 18.420,80
5.22	TAB. COMPESA	22.01.05U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES [REDAZIDA] E DESCARGA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	1.500,00	R\$ 15,21	R\$ 18,47	R\$ 27.705,00
5.23	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPa - CONTROLE "A"	M3	2,90	R\$ 926,58	R\$ 1.125,00	R\$ 3.262,50
5.24	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADEASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4.840,00	R\$ 0,61	R\$ 0,74	R\$ 3.581,60
5.25	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	4.840,00	R\$ 4,98	R\$ 6,05	R\$ 29.282,00
5.26	TAB. COMPESA	26.01.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO	UN	1,00	R\$ 4.273,25	R\$ 5.188,33	R\$ 5.188,33
5.27	TAB. COMPESA	26.06.26U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,10X1,60 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO	UN	4,00	R\$ 3.463,79	R\$ 4.205,53	R\$ 16.822,12
5.28	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50X1,95 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO	UN	4,00	R\$ 4.662,20	R\$ 5.660,57	R\$ 22.642,28
5.29	TAB. COMPESA	23.01.43U	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 200 MM. INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	15,00	R\$ 1.264,50	R\$ 1.535,28	R\$ 23.029,20
5.30	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$ 942,21	R\$ 1.143,98	R\$ 17.159,70
			Trincho 2 - AAB (EAB2 - ETA Vila Ferreira)					R\$ 341.670,95
5.30	TAB. COMPESA	02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	3.292,97	R\$ 3,24	R\$ 3,93	R\$ 12.941,37
5.31	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	439,33	R\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 78.714,76
5.32	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).	M2	2.574,00	R\$ 4,65	R\$ 5,65	R\$ 14.543,10
5.33	TAB. COMPESA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	2.952,31	R\$ 9,57	R\$ 11,62	R\$ 34.305,84
5.34	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APOIADO EM CA [REDAZIDA] (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	393,89	R\$ 108,08	R\$ 131,22	R\$ 51.686,25
5.35	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).	M3	393,89	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 13.155,93
5.36	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBU [REDAZIDA] CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	2.400,00	R\$ 5,42	R\$ 6,58	R\$ 15.792,00
5.37	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES [REDAZIDA] E DESCARGA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	1.560,00	R\$ 11,67	R\$ 14,17	R\$ 22.105,20
5.38	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPa - CONTROLE "A"	M3	0,86	R\$ 926,58	R\$ 1.125,00	R\$ 967,50





5.39	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	3.960,00	R\$ 0,61	R\$ 0,74	R\$ 2.930,40	
5.40	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	3.960,00	R\$ 4,98	R\$ 6,05	R\$ 23.958,00	
5.41	TAB. COMPESA	26.01.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	1,00	R\$ 4.273,25	R\$ 5.188,33	R\$ 5.188,33	
5.42	TAB. COMPESA	26.06.26U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,10X1,60 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E	UN	2,00	R\$ 3.463,79	R\$ 4.205,53	R\$ 8.411,06	
5.43	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50X1,95 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO	UN	3,00	R\$ 4.662,20	R\$ 5.660,57	R\$ 16.981,71	
5.44	TAB. COMPESA	23.01.43U	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	15,00	R\$ 1.264,50	R\$ 1.535,28	R\$ 23.029,20	
5.45	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$ 942,21	R\$ 1.143,98	R\$ 17.159,70	
Trecho 3 - AAT ETA (Vila Ferreira-Standpipe)									
5.46	TAB. COMPESA	02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	3.326,23	R\$ 3,24	R\$ 3,93	R\$ 13.072,08	
5.47	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	443,77	R\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 79.510,27	
5.48	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVACÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).	M2	2.600,00	R\$ 4,65	R\$ 5,65	R\$ 14.690,00	
5.49	TAB. COMPESA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	2.982,14	R\$ 9,57	R\$ 11,62	R\$ 34.652,47	
5.50	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	2.972,00	R\$ 108,08	R\$ 131,22	R\$ 52.207,19	
5.51	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE)	M3	397,86	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 13.288,52	
5.52	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CPRPV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, IN (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	2.460,00	R\$ 5,42	R\$ 6,58	R\$ 16.186,80	
5.53	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXOES (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO) E DESCARGA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M	1.540,00	R\$ 11,67	R\$ 14,17	R\$ 21.821,80	
5.54	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"	M3	0,30	R\$ 926,58	R\$ 1.125,00	R\$ 337,50	
5.55	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4.000,00	R\$ 0,61	R\$ 0,74	R\$ 2.960,00	
5.56	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	4.000,00	R\$ 4,98	R\$ 6,05	R\$ 24.200,00	
5.57	TAB. COMPESA	26.01.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	1,00	R\$ 4.273,25	R\$ 5.188,33	R\$ 5.188,33	
5.58	TAB. COMPESA	26.06.26U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,10X1,60 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E	UN	2,00	R\$ 3.463,79	R\$ 4.205,53	R\$ 8.411,06	
5.59	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50X1,95 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO	UN	3,00	R\$ 4.662,20	R\$ 5.660,57	R\$ 16.981,71	
5.60	TAB. COMPESA	23.01.43U	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	15,00	R\$ 1.264,50	R\$ 1.535,28	R\$ 23.029,20	
5.61	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$ 942,21	R\$ 1.143,98	R\$ 17.159,70	
Trecho 4 - Adutora Remanescente (Complemento CV FUNASA)									
5.62	TAB. COMPESA	02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	1.756,26	R\$ 3,24	R\$ 3,93	R\$ 6.902,10	
5.63	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	234,30	R\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 41.979,53	
5.64	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVACÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).	M2	1.372,80	R\$ 4,65	R\$ 5,65	R\$ 7.756,32	
5.65	TAB. COMPESA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	1.574,57	R\$ 9,57	R\$ 11,62	R\$ 18.296,50	
5.66	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	2.100,00	R\$ 108,08	R\$ 131,22	R\$ 27.565,39	
5.67	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE)	M3	234,30	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 7.825,62	
5.68	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CPRPV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, IN (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	2.460,00	R\$ 5,42	R\$ 6,58	R\$ 13.896,96	
5.69	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXOES (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO) E DESCARGA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M	300,00	R\$ 11,67	R\$ 14,17	R\$ 4.251,00	
5.70	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"	M3	0,30	R\$ 926,58	R\$ 1.125,00	R\$ 337,50	
5.71	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	21.692,00	R\$ 0,61	R\$ 0,74	R\$ 16.052,08	
5.72	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	21.692,00	R\$ 4,98	R\$ 6,05	R\$ 131.236,60	
5.73	TAB. COMPESA	23.01.43U	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	15,00	R\$ 1.264,50	R\$ 1.535,28	R\$ 23.029,20	
5.74	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$ 942,21	R\$ 1.143,98	R\$ 17.159,70	
MATERIAL HIDRÁULICO DO SISTEMA ADUTOR									
5.75	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	7.992,00	R\$ 107,41	R\$ 119,69	R\$ 956.562,48	
5.75	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2.320,00	R\$ 182,03	R\$ 202,84	R\$ 470.588,80	
5.76	COT-1		TUBO COM PONTA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO, CLASSE K7 JGS, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR7675)	M	1.560,00	R\$ 768,28	R\$ 856,11	R\$ 1.335.531,60	
5.77	COT-82		TUBO COM PONTA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO, CLASSE K7 JGS, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR7675)	M	3.400,00	R\$ 653,63	R\$ 728,35	R\$ 2.476.390,00	
5.78	COT-2		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	6,00	R\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 8.112,54	
5.79	COT-3		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	3,00	R\$ 678,06	R\$ 755,58	R\$ 2.266,74	
5.80	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2GS COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	9,00	R\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 12.168,81	
5.81	COT-5		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2GS COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	3,00	R\$ 773,22	R\$ 861,62	R\$ 2.584,86	
5.82	COT-7		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL B9F JE COM ANEL REDUCAO DN 150 X 50MM NBR 7675	UN	24,00	R\$ 689,95	R\$ 768,83	R\$ 18.451,92	
5.83	COT-8		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 50MM, PN16	UN	13,00	R\$ 214,12	R\$ 238,60	R\$ 3.101,80	
5.84	COT-9		VALVULA (REGISTRO) TIPO GAVETA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO MODULAR FC PN16 DN 50mm CUNHA EMBORRACHADA HASTE NAO ASCENDENTE (CONFORME NBR 14968 - NTC-058)	UN	24,00	R\$ 868,39	R\$ 967,67	R\$ 23.224,08	
5.85	COT-10		EXTREMIDADE FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 50MM, PN 10, L=1,0m	UN	26,00	R\$ 309,29	R\$ 344,65	R\$ 8.960,90	
5.86	COT-11		VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO DE PASSAGEM NOMINAL TRIPLICE FUNCAO PN16DN 50mm TIPO DE FIXACAO FLANGE (NBR 7675) (CONFORME NTC-057 E ANEXO A)	UN	11,00	R\$ 868,39	R\$ 967,67	R\$ 10.644,37	
5.87	COT-12		PARAFUSO COM PORCA 16X80	UN	488,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40	R\$ 10.931,20	
6.0	STANDPIPE								R\$ 126.200,92
EXECUÇÃO DE STANDPIPE									
R\$ 69.193,84									





6.10	TAB. COMPESA	01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2	4,00	R\$ 266,38	R\$ 323,42	R\$ 1.293,68
6.11	TAB. COMPESA	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	45,00	R\$ 72,29	R\$ 87,77	R\$ 3.949,65
6.12	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	2,00	R\$ 1.667,29	R\$ 2.024,33	R\$ 4.048,66
6.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	120,00	R\$ 5,00	R\$ 6,07	R\$ 728,40
6.14	TAB. COMPESA	01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES)	M2	42,00	R\$ 7,46	R\$ 9,06	R\$ 380,52
6.15	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	13,20	R\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 992,64
6.16	TAB. COMPESA	02.03.07U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ACIMA DE 2,00 M E ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	21,00	R\$ 3,75	R\$ 4,55	R\$ 95,55
6.17	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,76	R\$ 411,01	R\$ 499,02	R\$ 379,26
6.18	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	82,44	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 5.287,70
6.19	TAB. COMPESA	13.02.03U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG	17,66	R\$ 14,10	R\$ 17,12	R\$ 302,34
6.20	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG	268,63	R\$ 13,44	R\$ 16,32	R\$ 4.384,04
6.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG	735,61	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 10.828,18
6.22	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 495 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	12,31	R\$ 539,02	R\$ 654,45	R\$ 8.056,28
6.23	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	12,31	R\$ 83,48	R\$ 101,36	R\$ 1.247,74
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 DEMÃO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	40,99	R\$ 15,59	R\$ 18,93	R\$ 775,94
6.25	TAB. COMPESA	22.04.39U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTEUDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 150MM. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	5,00	R\$ 20,51	R\$ 24,90	R\$ 124,50
6.26	TAB. COMPESA	32.03.03U	MURO COM EMBASAMENTO DE 50 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1,80M COM COLUNAS ESPAÇADAS DE 3 EM 3 METROS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONCRETO MAGRO, CHAPISCO, MASSA ÚNICA E CAIAÇÃO, CONSTRUÇÃO.	M	36,00	R\$ 447,05	R\$ 542,78	R\$ 19.540,08
6.27	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	1,98	R\$ 1.024,24	R\$ 1.243,57	R\$ 2.462,27
6.28	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS.	M2	0,49	R\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 728,07
6.29	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM DUAS DEMÃO CONTENDO EMASSAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	48,06	R\$ 39,89	R\$ 48,43	R\$ 2.327,55
6.30	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	3,96	R\$ 20,85	R\$ 25,31	R\$ 100,23
6.31	TAB. COMPESA	17.06.01U	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO.	M2	16,00	R\$ 59,64	R\$ 72,41	R\$ 1.158,56
MATERIAL HIDRÁULICO STANDPIPE								
6.32	COT-13		Fornecimento de extremidade Fofo FP JE PN-10 DN 150 mm, conforme Norma NBR 7675	UN	4,00	R\$ 642,37	R\$ 715,81	R\$ 2.863,24
6.33	COT-14		Fornecimento Registro Chato Flange e volante, RCV 10 diâmetro 150 mm	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
6.34	COT-15		Fornecimento de curva Fofo 90º FF PN 10 DN 150 mm, conforme norma NBR 7675	UN	6,00	R\$ 880,29	R\$ 980,93	R\$ 5.885,58
6.35	COT-16		Tubo FF em Fofo, L = 1,70 m, DN = 150 mm	UN	4,00	R\$ 2.034,18	R\$ 2.266,73	R\$ 9.066,92
6.36	COT-17		TUBO COM BOLSA / PONTA EM FERRO FUNDIDO – DN 150MM, PN 10, L=2,0m	UN	4,00	R\$ 1.070,62	R\$ 1.193,02	R\$ 4.772,08
6.37	COT-18		TUBO COM FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO – DN 150MM, PN 10, L=0,5m	UN	6,00	R\$ 808,91	R\$ 901,39	R\$ 5.408,34
6.38	COT-19		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES – DN 150MM, PN10	UN	4,00	R\$ 880,29	R\$ 980,93	R\$ 3.923,72
6.39	COT-20		TOCO COM FLANGES – DN 150MM, PN10, L= 0,25m	UN	2,00	R\$ 1.141,71	R\$ 1.272,23	R\$ 2.544,46
6.40	COT-21		TE COM FLANGES – DN 150MM, PN10	UN	2,00	R\$ 1.153,89	R\$ 1.285,81	R\$ 2.571,62
6.41	COT-22		VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CABECOTE – DN 150MM, PN 10	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
6.42	COT-23		EXTREMIDADE PONTA / FLANGE – DN100, PN 10	UN	2,00	R\$ 368,77	R\$ 410,93	R\$ 821,86
6.43	COT-24		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES – DN 100MM, PN10	UN	4,00	R\$ 404,46	R\$ 450,70	R\$ 1.802,80
6.44	COT-25		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE – DN 100MM	UN	4,00	R\$ 7,73	R\$ 8,61	R\$ 34,44
6.45	COT-26		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE – DN 150MM	UN	14,00	R\$ 10,58	R\$ 11,79	R\$ 165,06
6.46	COT-12		PARAFUSO COM PORCA 16X80	UN	32,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40	R\$ 716,80
6.47	COT-27		PARAFUSO COM PORCA 20X90	UN	112,00	R\$ 3,57	R\$ 3,98	R\$ 445,76
6.48	COT-28		TUBO COM FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO – DN 150MM, PN 10, L=2,0m	UN	2,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 3.844,16
UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA								
MURO DA ETA DE BIRIGUÁ								
7.10	TAB. COMPESA	32.03.03U	MURO COM EMBASAMENTO DE 50 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1,80M COM COLUNAS ESPAÇADAS DE 3 EM 3 METROS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONCRETO MAGRO, CHAPISCO, MASSA ÚNICA E CAIAÇÃO, CONSTRUÇÃO.	M	117,04	R\$ 447,05	R\$ 542,78	R\$ 63.526,97
7.11	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	6,32	R\$ 1.024,24	R\$ 1.243,57	R\$ 7.859,36
CASA DE QUÍMICA E UNIDADE DE TRATAMENTO								
7.12	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	22,02	R\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 1.655,90
7.13	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15CM COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO. (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).	M2	11,01	R\$ 4,65	R\$ 5,65	R\$ 62,21
7.14	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).	M3	15,96	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 533,06
7.15	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO MAGRO NO TRACO 1:4:8 PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	0,69	R\$ 411,01	R\$ 499,02	R\$ 344,32
7.16	TAB. COMPESA	11.01.02U	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:10 - 1 VEZ.	M2	139,05	R\$ 77,15	R\$ 93,67	R\$ 13.024,81
7.17	TAB. COMPESA	13.03.43U	CONCRETO SIMPLES FCK = 20 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 300 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO.	M3	10,42	R\$ 394,82	R\$ 479,37	R\$ 4.995,04
7.18	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	10,42	R\$ 83,48	R\$ 101,36	R\$ 1.056,17
7.19	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	833,95	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 12.275,74
7.20	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	125,09	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 8.023,27
7.21	TAB. COMPESA	14.01.01U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO		190,49	R\$ 4,48	R\$ 5,44	R\$ 1.036,27
7.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	190,49	R\$ 31,05	R\$ 37,70	R\$ 7.181,47
7.23	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZ)	M2	4,20	R\$ 85,77	R\$ 104,14	R\$ 437,39
7.24	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,94	R\$ 481,85	R\$ 585,03	R\$ 1.134,96
7.25	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	R\$ 48,97	R\$ 59,46	R\$ 118,92
7.26	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA		1,00	R\$ 62,55	R\$ 75,94	R\$ 75,94
7.27	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA		6,00	R\$ 36,22	R\$ 43,98	R\$ 263,88
7.28	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 185,80	R\$ 947,00	R\$ 1.388,00
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\$ 302,54	R\$ 367,33	R\$ 367,33
7.30	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRACO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.	M2	76,94	R\$ 78,97	R\$ 95,88	R\$ 7.377,01
7.31	TAB. COMPESA	16.01.08U	REGULARIZAÇÃO DE CONT	M2	76,94	R\$ 50,27	R\$ 61,03	R\$ 4.695,65
7.32	TAB. COMPESA	16.02.05U	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, COM 3 CM DE ESPESSURA.	M2	80,76	R\$ 52,34	R\$ 63,55	R\$ 5.132,30
7.33	TAB. COMPESA	28.01.01U	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 362,70	R\$ 440,37	R\$ 880,74





7.34	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 102,64	R\$ 124,62	R\$ 249,24
7.35	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 741,55	R\$ 900,35	R\$ 1.800,70
7.36	TAB. COMPESA	28.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO. SOLDAVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	3,00	R\$ 144,62	R\$ 175,59	R\$ 526,77
7.37	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 90,14	R\$ 109,44	R\$ 218,88
7.38	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM [REDACTED]	UN	2,00	R\$ 71,03	R\$ 86,24	R\$ 172,48
7.39	TAB. COMPESA	28.02.04U	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN	2,00	R\$ 121,13	R\$ 147,07	R\$ 294,14
7.40	TAB. COMPESA	28.02.03U	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SINFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXÕES ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN	5,00	R\$ 157,78	R\$ 191,57	R\$ 957,85
7.41	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE [ENCHIMENTO+CAPA] = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	90,95	R\$ 177,32	R\$ 215,29	R\$ 19.580,63
7.42	TAB. COMPESA	29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4X2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	10,00	R\$ 209,60	R\$ 254,48	R\$ 2.544,80
7.43	TAB. COMPESA	29.02.01U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	10,00	R\$ 168,25	R\$ 204,28	R\$ 2.042,80
7.44	TAB. COMPESA	29.02.02U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM 2 LÂMPADAS 40W, INCLUSIVE REATOR, CALHA, E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS, E AINDA ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR, FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	1,00	R\$ 179,18	R\$ 217,55	R\$ 217,55
7.45	TAB. COMPESA	29.02.14U	LUMINÁRIA LED REFLETORA DE 40W PARA USO INTERNO SIMPLES E TODOS OS ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	5,00	R\$ 82,81	R\$ 99,94	R\$ 499,70
7.46	TAB. COMPESA	17.02.01U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃOS SEM EMASSAMENTO.	M2	89,94	R\$ 13,85	R\$ 16,82	R\$ 1.512,79
7.47	TAB. COMPESA	17.02.02U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃOS SEM EMASSAMENTO.	M2	100,55	R\$ 14,97	R\$ 18,18	R\$ 1.828,00
7.48	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	190,49	R\$ 3,83	R\$ 4,65	R\$ 885,78
7.49	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS.	M2	90,95	R\$ 15,59	R\$ 18,93	R\$ 1.721,68
7.50	TAB. COMPESA	18.02.02U	COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLONIAL (CANAL) COM MADEIRAMENTO COMPLETO.	M2	107,08	R\$ 135,98	R\$ 165,10	R\$ 17.678,91
7.51	TAB. COMPESA	28.01.28U	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 366,09	R\$ 444,48	R\$ 444,48
7.52	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPa, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO, PREPARO.	M3	18,32	R\$ 539,00	R\$ 654,42	R\$ 11.988,97
7.53	COT-87	COTAÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO TIPO COMPACTA, MODULAR, FABRICADA EM PRPV, COM POSSIBILIDADE DE AMPLIAÇÃO OU ISOLAMENTO DAS UNIDADES DE TRATAMENTO, COM SISTEMAS DE DOSAGEM, DE RECIRCULAÇÃO DA ÁGUA DE LAVAGEM E DE ADENSAMENTO E DESAGUAMENTO DO LODO. (COMPOSTA PELAS ETAPAS: MEDIÇÃO DE VAZÃO, MISTURA RÁPIDA, FLOCULAÇÃO, DECANTAÇÃO DESCENDENTE E DESINFECÇÃO)	UN	1,00	R\$ 2.337.363,46	R\$ 2.604.577,62	R\$ 2.604.577,62
								R\$ 98.471,99
7.54	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,02	R\$ 411,01	R\$ 499,02	R\$ 2.505,08
7.55	TAB. COMPESA	13.03.45U	CONCRETO SIMPLES FCK = 30 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 401 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL - PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M3	30,10	R\$ 451,98	R\$ 548,77	R\$ 16.517,98
7.56	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M3	30,10	R\$ 83,48	R\$ 101,36	R\$ 3.050,94
7.57	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	KG	2.407,68	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 35.441,05
7.58	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	14,14	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 906,94
								R\$ 6.549,52
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/M, PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	2,50	R\$ 223,22	R\$ 273,02	R\$ 677,55
7.60	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	2,50	R\$ 83,48	R\$ 101,36	R\$ 253,40
7.61	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	29,42	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 1.887,00
7.62	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	199,76	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 2.940,47
7.63	TAB. COMPESA	14.04.05U	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, A BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA DE EXCELENTE CARACTERÍSTICAS IMPERMEABILIZANTES	M2	14,80	R\$ 39,07	R\$ 47,44	R\$ 702,11
7.64	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA.	M2	6,06	R\$ 11,96	R\$ 14,52	R\$ 87,99
								R\$ 861.297,12
								R\$ 16.272,96
8.11	TAB. COMPESA	01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2	4,00	R\$ 266,38	R\$ 323,42	R\$ 1.293,68
8.12	TAB. COMPESA	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	147,60	R\$ 72,29	R\$ 87,77	R\$ 12.954,85
8.13	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$ 1.667,29	R\$ 2.024,33	R\$ 2.024,33
								R\$ 176.877,93
8.14	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,00	R\$ 6,07	R\$ 2.367,30
8.15	TAB. COMPESA	01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES)	M2	83,33	R\$ 7,46	R\$ 9,06	R\$ 754,97
8.16	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	37,85	R\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 2.846,32
8.17	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE)	M3	54,88	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 1.832,99
8.18	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPa, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO, PREPARO.	M3	37,85	R\$ 539,00	R\$ 654,42	R\$ 24.769,80
8.19	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 411,01	R\$ 499,02	R\$ 628,77
8.20	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	420,00	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 26.938,80
8.21	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 14,65	R\$ 17,79	R\$ 6,23
8.22	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 41.216,00
8.23	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,35	R\$ 8,41	R\$ 10,21	R\$ 3,57
8.24	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 507 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL - PREPARO.	M3	35,00	R\$ 539,02	R\$ 654,45	R\$ 22.905,75
8.25	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	35,00	R\$ 83,48	R\$ 101,36	R\$ 3.547,60
8.26	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS.	M2	58,73	R\$ 15,59	R\$ 18,93	R\$ 1.111,76
8.27	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TUAÇOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$ 61,88	R\$ 75,13	R\$ 14.219,86
8.28	TAB. COMPESA	14.01.03U	ARGAMASSA DE CIMENTO [REDACTED]	M2	378,54	R\$ 4,15	R\$ 5,04	R\$ 1.907,84
8.29	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA	M2	378,54	R\$ 31,05	R\$ 37,70	R\$ 14.270,96
8.30	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRACO 1:4:8, CONSTRUÇÃO	M2	60,00	R\$ 78,97	R\$ 95,88	R\$ 5.752,80
8.31	TAB. COMPESA	18.03.03U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	60,92	R\$ 31,44	R\$ 38,17	R\$ 2.325,32
8.32	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE CIMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	60,92	R\$ 59,75	R\$ 72,54	R\$ 4.419,14





8.33	TAB. COMPESA	29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4X2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	6,00	R\$ 209,60	R\$ 254,48	R\$ 1.526,88
8.34	TAB. COMPESA	29.02.01U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	5,00	R\$ 168,25	R\$ 204,28	R\$ 1.021,40
8.35	TAB. COMPESA	28.01.30U	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	1,00	R\$ 128,26	R\$ 155,73	R\$ 155,73
8.36	TAB. COMPESA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLA 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\$ 1.929,89	R\$ 2.343,16	R\$ 2.343,16
PONTAS/COBOSOS								
8.37	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZIA) - INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO	M2	2,75	R\$ 85,77	R\$ 104,14	R\$ 286,39
8.38	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 389,54	R\$ 472,96	R\$ 1.390,50
8.39	TAB. COMPESA	15.01.02U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI, COM GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	6,83	R\$ 1.137,68	R\$ 1.381,30	R\$ 9.434,28
8.40	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	6,83	R\$ 639,72	R\$ 776,71	R\$ 5.304,93
8.41	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	12,00	R\$ 1.024,24	R\$ 1.243,57	R\$ 14.922,84
8.42	TAB. COMPESA	15.02.03U	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA JANELAS TIPO CAIXILHOS DE CORRER, COM BANDEIRA BASCULANTES, VIDROS, INCLUSIVE FORNECIDO E ASSENTAMENTO.	M2	1,68	R\$ 276,21	R\$ 335,36	R\$ 563,40
8.43	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,68	R\$ 375,86	R\$ 456,35	R\$ 766,67
CERCA/PORTÃO								
8.44	TAB. COMPESA	32.01.04U	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADE Nº14 CLASSE 250. FORNEC E COLOC.	M	390,00	R\$ 79,14	R\$ 96,09	R\$ 37.475,10
8.45	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 259,88	R\$ 315,53	R\$ 1.640,76
8.46	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	2,13	R\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 3.164,86
PINTURAS								
8.47	TAB. COMPESA	17.03.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 26,12	R\$ 31,71	R\$ 5.136,07
8.48	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 39,89	R\$ 48,43	R\$ 7.844,21
8.49	TAB. COMPESA	17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO.	M2	17,02	R\$ 46,70	R\$ 56,70	R\$ 965,03
8.50	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 20,85	R\$ 25,31	R\$ 394,84
BANHEIRO (PEAR)								
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\$ 52,34	R\$ 63,55	R\$ 366,05
8.52	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM AZULEJO TRACO 1:2:8	M2	17,33	R\$ 120,22	R\$ 145,96	R\$ 2.529,49
8.53	TAB. COMPESA	28.01.01U	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 362,70	R\$ 440,37	R\$ 440,37
8.54	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 102,64	R\$ 124,62	R\$ 124,62
8.55	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 741,55	R\$ 900,35	R\$ 1.800,70
8.56	TAB. COMPESA	28.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	1,00	R\$ 144,62	R\$ 175,59	R\$ 175,59
ESTACÃO ELEVATÓRIA 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\$ 915,97	R\$ 1.020,69	R\$ 122.482,80
8.58	COT-30		TÉ DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 300X300mm, FFF, CLASSE K7	UN	1,00	R\$ 11.990,94	R\$ 13.361,78	R\$ 13.361,78
8.59	COT-31		VÁLVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 300MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 7.054,19	R\$ 7.860,65	R\$ 15.721,30
8.60	COT-32		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO, JE, CLASSE K7 300MM FLANGEADA	UN	4,00	R\$ 2.367,26	R\$ 2.637,89	R\$ 10.551,56
ENTRADA								
8.61	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2GS COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
8.62	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2.250 M	UN	1,00	R\$ 2.938,25	R\$ 3.274,16	R\$ 3.274,16
8.63	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
8.64	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 1.922,08
EXTRAVALSOR								
8.65	COT-36		FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 642,37	R\$ 715,81	R\$ 715,81
8.66	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDACAO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.438,63	R\$ 2.717,42	R\$ 2.717,42
8.67	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
8.68	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.034,18	R\$ 2.266,73	R\$ 2.266,73
ESGOTAMENTO								
8.69	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 1.922,08
8.70	COT-40		VÁLVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95	R\$ 3.936,95
8.71	COT-41		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.009,63	R\$ 3.353,70	R\$ 3.353,70
8.72	COT-42		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
8.73	COT-43		TUBO COM FLANGE E PONTA DN = 200 MM, L = 0,5 M PN-25 EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 1.011,14	R\$ 1.126,74	R\$ 1.126,74
VENTILAÇÃO								
8.74	COT-44		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44	R\$ 437,44
8.75	COT-45		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 428,25	R\$ 477,21	R\$ 954,42
8.76	COT-46		FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 285,50	R\$ 318,14	R\$ 318,14
SUCCÃO								
8.77	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 3.844,16
8.78	COT-40		VÁLVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95	R\$ 7.873,90
8.79	COT-47		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 100mm COMP. 0.50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 856,50	R\$ 954,42	R\$ 1.908,84
8.80	COT-48		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.664,65	R\$ 2.969,28	R\$ 5.938,56
8.81	COT-49		REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 1.332,33	R\$ 1.484,65	R\$ 2.969,30
RECALQUE								
8.82	COT-50		REDUÇÃO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 571,00	R\$ 636,28	R\$ 1.272,56
8.83	COT-51		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 725,64	R\$ 808,60	R\$ 1.617,20
8.84	COT-52		Válvula de retenção portinhola única DN 150mm , PN 25	UN	2,00	R\$ 3.449,77	R\$ 3.844,16	R\$ 7.688,32





8.85	COT-53		VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
8.86	COT-54		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 1.974,70	R\$ 2.200,45	R\$ 4.400,90
8.87	COT-55		JUNTA V COM FLANGENS FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.820,05	R\$ 2.028,12	R\$ 4.056,24
8.88	COT-56		FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 487,73	R\$ 543,49	R\$ 543,49
8.89	COT-57		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 1.00m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 2.022,28	R\$ 2.253,47	R\$ 2.253,47
8.90	COT-58		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 0.75m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.831,95	R\$ 2.041,38	R\$ 2.041,38
8.91	COT-59		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
8.92	COT-60		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.391,05	R\$ 2.664,40	R\$ 2.664,40
8.93	COT-2		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS								R\$ 327.518,84
8.94	COT-61		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 6,78	R\$ 7,56	R\$ 15,12
8.95	COT-62		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 7,73	R\$ 8,61	R\$ 43,05
8.96	COT-63		ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 10,58	R\$ 11,79	R\$ 141,48
8.97	COT-64		ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 15,35	R\$ 17,10	R\$ 393,30
8.98	COT-65		PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40	R\$ 6.451,20
8.99	COT-66		PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 22,48	R\$ 25,05	R\$ 7.014,00
8.100	COT-87		TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13,8/0,38KV POTENCIA NOMINAL 75 kVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 30.694,38	R\$ 34.203,45	R\$ 34.203,45
8.101	COT-88		MODULO DE DISTRIBUICAO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V 150CV 400x1400x400mm, 10kA e COM BANCO CAPACITOR PARA TRAFÓ 150kVA (CONFORME NTC-026) - 02 UNIDADE	UN	1,00	R\$ 29.563,03	R\$ 32.942,76	R\$ 32.942,76
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 TRIFÁSICA COM MOTOR DE 75CV PARA AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131) NCM/SH = 84137080	UN	2,00	R\$ 54.865,92	R\$ 61.138,35	R\$ 122.276,70
ETAB II								R\$ 681.132,25
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA								R\$ 16.272,66
9.10	TAB. COMPESA	01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA	M2	4,00	R\$ 266,38	R\$ 323,42	R\$ 1.293,68
9.11	TAB. COMPESA	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=13MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	147,60	R\$ 72,29	R\$ 87,77	R\$ 12.954,85
9.12	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$ 1.667,29	R\$ 2.024,33	R\$ 2.024,33
ETAB E BREJO								R\$ 169.132,82
9.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,00	R\$ 6,07	R\$ 2.367,30
9.14	TAB. COMPESA	01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES)	M2	83,33	R\$ 7,46	R\$ 9,06	R\$ 754,97
9.15	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	20,19	R\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 1.518,29
9.16	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE)	M3	29,28	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 977,95
9.17	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CICLOPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPA, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHADA, PREPARO.	M3	30,19	R\$ 539,00	R\$ 654,42	R\$ 13.212,74
9.18	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 411,01	R\$ 499,02	R\$ 628,77
9.19	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	420,00	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 26.938,80
9.20	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 14,65	R\$ 17,79	R\$ 6,23
9.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 41.216,00
9.22	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,35	R\$ 8,41	R\$ 10,21	R\$ 3,57
9.23	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 495 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL. PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$ 539,02	R\$ 654,45	R\$ 22.905,75
9.24	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$ 83,48	R\$ 101,36	R\$ 3.547,60
9.25	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTRO, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃO.	M2	58,73	R\$ 15,59	R\$ 18,93	R\$ 1.111,76
9.26	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$ 61,88	R\$ 75,13	R\$ 14.219,86
9.27	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO [REDAZINHA] MM DE ESPESURA	M2	378,54	R\$ 4,15	R\$ 5,04	R\$ 1.907,84
9.28	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$ 31,05	R\$ 37,70	R\$ 14.270,96
9.29	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRACO 1:4:8, CONSTRUÇÃO	M2	60,00	R\$ 78,97	R\$ 95,88	R\$ 5.752,80
9.30	TAB. COMPESA	18.03.03U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	60,92	R\$ 31,44	R\$ 38,17	R\$ 2.325,32
9.31	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHAO, INCLUSIVE IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$ 59,75	R\$ 72,54	R\$ 4.419,14
9.32	TAB. COMPESA	29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4X2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	6,00	R\$ 209,60	R\$ 254,48	R\$ 1.526,88
9.33	TAB. COMPESA	29.02.01U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	5,00	R\$ 168,25	R\$ 204,28	R\$ 1.021,40
9.34	TAB. COMPESA	28.01.30U	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 128,26	R\$ 155,73	R\$ 155,73
9.35	TAB. COMPESA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 50W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.929,89	R\$ 2.343,16	R\$ 2.343,16
PORTAS/COBORGOS								R\$ 82.669,01
9.36	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBORG (ELEMENTO VAZ. [REDAZINHA])	M2	2,75	R\$ 85,77	R\$ 104,14	R\$ 286,39
9.37	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCIA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 389,54	R\$ 472,96	R\$ 1.390,50
9.38	TAB. COMPESA	15.01.02U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI, COM GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	6,83	R\$ 1.137,68	R\$ 1.381,30	R\$ 9.434,28
9.39	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,83	R\$ 639,72	R\$ 776,71	R\$ 5.304,93
9.40	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	12,00	R\$ 1.024,24	R\$ 1.248,57	R\$ 14.922,84
9.41	TAB. COMPESA	15.02.03U	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA JANELAS TIPO CAIXILHOS DE CORRER, COM BANDEIRA BASCULANTES, VIDROS, INCLUSIVE FORNECIDO E ASSENTAMENTO.	M2	1,68	R\$ 276,21	R\$ 335,36	R\$ 563,40
9.42	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	R\$ 375,86	R\$ 456,35	R\$ 766,67
CERCA/PORTÃO								R\$ 42.280,72
9.43	TAB. COMPESA	32.01.04U	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPAO Nº14 CLASSE 250 FORNEC E COLOC.	M	390,00	R\$ 79,14	R\$ 96,09	R\$ 37.475,10
9.44	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 259,88	R\$ 315,53	R\$ 1.640,76



[illegible]



10.14	TAB. COMPESA	01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES)	M2	83,33	R\$ 7,46	R\$ 9,06	R\$ 754,97
10.15	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	20,19	R\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 1.518,29
10.16	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE)	M3	29,28	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 977,95
10.17	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CICLÓRICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPa, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO, PREPARO	M3	20,19	R\$ 539,00	R\$ 654,42	R\$ 13.212,74
10.18	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 411,01	R\$ 499,02	R\$ 628,72
10.19	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	420,00	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 26.938,80
10.20	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 14,65	R\$ 17,79	R\$ 6,23
10.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 41.216,00
10.22	SINAPI	49059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,35	R\$ 8,41	R\$ 10,21	R\$ 3,57
10.23	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 495 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL, PREPARO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$ 539,02	R\$ 654,45	R\$ 22.905,75
10.24	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$ 83,48	R\$ 101,36	R\$ 3.547,60
10.25	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS.	M2	58,73	R\$ 15,59	R\$ 18,93	R\$ 1.111,76
10.26	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$ 61,88	R\$ 75,13	R\$ 14.219,86
10.27	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO [REDAZIDA] MM DE ESPESURA	M2	378,54	R\$ 4,15	R\$ 5,04	R\$ 1.907,84
10.28	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$ 31,05	R\$ 37,70	R\$ 14.270,96
10.29	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8, CONSTRUÇÃO.	M2	60,00	R\$ 78,97	R\$ 95,88	R\$ 5.752,80
10.30	TAB. COMPESA	18.03.03U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	60,92	R\$ 31,44	R\$ 38,17	R\$ 2.325,32
10.31	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE CAMBAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$ 59,75	R\$ 72,54	R\$ 4.419,14
10.32	TAB. COMPESA	29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4X2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	6,00	R\$ 209,60	R\$ 254,48	R\$ 1.526,88
10.33	TAB. COMPESA	29.02.01U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	5,00	R\$ 168,25	R\$ 204,28	R\$ 1.021,40
10.34	TAB. COMPESA	28.01.30U	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 128,26	R\$ 155,73	R\$ 155,73
10.35	TAB. COMPESA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA SOW CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.929,89	R\$ 2.343,16	R\$ 2.343,16
PORTAS E CORTIÇOS								R\$ 32.469,01
10.36	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) [REDAZIDA] ÁREA	M2	2,75	R\$ 85,77	R\$ 104,14	R\$ 286,39
10.37	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCIA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS	M2	2,94	R\$ 389,54	R\$ 472,96	R\$ 1.390,50
10.38	TAB. COMPESA	15.01.02U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI, COM GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS	M2	6,83	R\$ 1.137,68	R\$ 1.381,30	R\$ 9.434,28
10.39	SINAP	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,83	R\$ 639,72	R\$ 776,71	R\$ 5.304,93
10.40	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	12,00	R\$ 1.024,24	R\$ 1.243,57	R\$ 14.922,84
10.41	TAB. COMPESA	15.02.03U	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA JANELAS TIPO CAIXILHOS DE CORRER, COM BANDEIRA BASCULANTES, VIDROS, INCLUSIVE FORNECIDO E ASSENTAMENTO.	M2	1,68	R\$ 276,21	R\$ 335,36	R\$ 563,40
10.42	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	R\$ 375,86	R\$ 456,35	R\$ 766,67
CERCA/PORTÃO								R\$ 42.280,72
10.43	TAB. COMPESA	32.01.04U	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	390,00	R\$ 79,14	R\$ 96,09	R\$ 37.475,10
10.44	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 259,88	R\$ 315,53	R\$ 1.640,76
10.45	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	2,13	R\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 3.164,86
PINTURAS								R\$ 14.540,15
10.46	TAB. COMPESA	17.03.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LATEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 26,12	R\$ 31,71	R\$ 5.136,07
10.47	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LATEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 39,89	R\$ 48,43	R\$ 7.844,21
10.48	TAB. COMPESA	17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO.	M2	17,02	R\$ 46,70	R\$ 56,70	R\$ 965,03
10.49	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 20,85	R\$ 25,31	R\$ 394,84
BANHEIRO-DEAT								R\$ 5.416,82
10.50	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	5,76	R\$ 52,34	R\$ 63,55	R\$ 366,05
10.51	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM AZULEJO [REDAZIDA] NO TRAÇO 1:2:8	M2	17,33	R\$ 120,22	R\$ 145,96	R\$ 2.529,49
10.52	TAB. COMPESA	28.01.01U	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 362,70	R\$ 440,37	R\$ 440,37
10.53	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 102,64	R\$ 124,62	R\$ 124,62
10.54	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 741,55	R\$ 900,35	R\$ 1.800,70
10.55	TAB. COMPESA	28.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	1,00	R\$ 144,62	R\$ 175,59	R\$ 175,59
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA IR - MATERIAIS								R\$ 7.781,12
ENTRADA								R\$ 7.781,12
10.56	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JEZGS COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
10.57	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 2.938,25	R\$ 3.274,16	R\$ 3.274,16
10.58	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
10.59	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 1.922,08
EXTRAVASSOR								R\$ 6.932,79
10.60	COT-36		FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 642,37	R\$ 715,81	R\$ 715,81
10.61	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.438,63	R\$ 2.717,42	R\$ 2.717,42
10.62	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
10.63	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.034,18	R\$ 2.266,73	R\$ 2.266,73
ESGOTAMENTO								R\$ 11.572,24
10.64	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 1.922,08





10.65	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95	R\$ 3.936,95
10.66	COT-41	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.009,63	R\$ 3.353,70	R\$ 3.353,70
10.67	COT-42	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.106,31	R\$ 1.232,79	R\$ 1.232,79
10.68	COT-43	TUBO COM FLANGE E PONTA DN = 200 MM, L = 0,5 M PN-25 EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 1.011,14	R\$ 1.126,74	R\$ 1.126,74
VENTILAÇÃO							
10.69	COT-44	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44	R\$ 437,44
10.70	COT-45	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 428,25	R\$ 477,21	R\$ 954,42
10.71	COT-46	FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 285,50	R\$ 318,14	R\$ 318,14
SUCÇÃO							
10.72	COT-39	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.922,08	R\$ 3.844,16
10.73	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.533,04	R\$ 3.936,95	R\$ 7.873,90
10.74	COT-47	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 100mm COMP. D. 50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 856,50	R\$ 954,42	R\$ 1.908,84
10.75	COT-48	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.664,65	R\$ 2.969,28	R\$ 5.938,56
10.76	COT-49	REDUÇAO EXCENTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 1.332,33	R\$ 1.484,65	R\$ 2.969,30
RECALQUE							
10.77	COT-50	REDUÇAO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 571,00	R\$ 636,28	R\$ 1.272,56
10.78	COT-51	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 725,64	R\$ 808,60	R\$ 1.617,20
10.79	COT-52	Valvula de retenção portinhola única DN 150mm, PN 25	UN	2,00	R\$ 3.449,77	R\$ 3.844,16	R\$ 7.688,32
10.80	COT-53	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
10.81	COT-54	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 1.974,70	R\$ 2.200,45	R\$ 4.400,90
10.82	COT-55	JUNTA COM FLANGENS FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.820,05	R\$ 2.028,12	R\$ 4.056,24
10.83	COT-56	FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 487,73	R\$ 543,49	R\$ 543,49
10.84	COT-57	TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 1.00m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 2.022,28	R\$ 2.253,47	R\$ 2.253,47
10.85	COT-58	TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 0,75m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.831,95	R\$ 2.041,38	R\$ 2.041,38
10.86	COT-59	CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
10.87	COT-60	TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.391,05	R\$ 2.664,40	R\$ 2.664,40
10.88	COT-2	CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.213,37	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS							
10.89	COT-61	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 6,78	R\$ 7,56	R\$ 15,12
10.90	COT-62	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 7,73	R\$ 8,61	R\$ 43,05
10.91	COT-63	ARRUELA DE BORRACHA ABF. PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 10,58	R\$ 11,79	R\$ 141,48
10.92	COT-64	ARRUELA DE BORRACHA ABF. PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 15,35	R\$ 17,10	R\$ 393,30
10.93	COT-65	PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 20,10	R\$ 22,40	R\$ 6.451,20
10.94	COT-66	PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 22,48	R\$ 25,05	R\$ 7.014,00
10.95	COT-87	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13,8/0,38KV POTENCIA NOMINAL 75 KVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 30.694,38	R\$ 34.203,45	R\$ 34.203,45
10.96	COT-88	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\$ 29.563,03	R\$ 32.942,76	R\$ 32.942,76
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\$ 52.866,40	R\$ 58.910,24	R\$ 117.820,48
10.98	COT-90	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL 88m3/h 78mca TRIFASICA 50CV AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131)	UN	2,00	R\$ 54.865,92	R\$ 61.138,35	R\$ 122.276,70
11.0							
RESERVATORIO APOIADO 250 M³ - EEAT							
Serviços Topográficos							
11.10	TAB. COMPESA	01.06.04U LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	112,95	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 33,89
Serviços em terra							
11.11	TAB. COMPESA	02.07.02U LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	112,50	R\$ 0,43	R\$ 0,52	R\$ 58,50
11.12	TAB. COMPESA	02.01.06U ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.	M3	10,94	R\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 822,69
11.13	TAB. COMPESA	02.08.01U REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE COM CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M2	112,50	R\$ 10,00	R\$ 12,14	R\$ 1.365,75
11.14	TAB. COMPESA	02.02.12U ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	M3	2,74	R\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 490,93
11.15	TAB. COMPESA	02.04.21U REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MECÂNICA E DESC.	M3	2,74	R\$ 4,62	R\$ 5,61	R\$ 15,37
Estrutura							
11.16	TAB. COMPESA	07.02.03U FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.	M3	11,70	R\$ 163,31	R\$ 198,28	R\$ 2.319,88
11.17	TAB. COMPESA	13.03.49U CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,13	R\$ 411,01	R\$ 499,02	R\$ 2.060,95
11.18	TAB. COMPESA	13.03.47U CONCRETO SIMPLES FOx = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 507 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL, PREPARO.	M3	82,48	R\$ 539,02	R\$ 654,45	R\$ 53.979,04
11.19	TAB. COMPESA	13.03.50U LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	82,48	R\$ 83,48	R\$ 101,36	R\$ 8.360,17
11.20	TAB. COMPESA	13.01.11U FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	498,25	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 31.957,76
11.21	TAB. COMPESA	13.01.12U ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (4 UTILIZAÇÕES)	M3	708,96	R\$ 16,94	R\$ 20,57	R\$ 14.583,31
11.22	TAB. COMPESA	13.02.03U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM	KG	797,43	R\$ 14,10	R\$ 17,12	R\$ 13.652,00
11.23	TAB. COMPESA	13.02.04U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM	KG	1.123,60	R\$ 13,44	R\$ 16,32	R\$ 18.337,15
11.24	TAB. COMPESA	13.02.05U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	5.938,37	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 87.412,81
11.25	TAB. COMPESA	13.02.06U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12,5MM	KG	203,99	R\$ 10,22	R\$ 12,41	R\$ 2.531,52
11.26	SINAPI	43132 ARAME 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\$ 20,29	R\$ 22,61	R\$ 1.823,04
11.27	TAB. COMPESA	14.04.07U IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA DE POLÍETILENO (PE) MECÂNICO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M2	351,84	R\$ 43,68	R\$ 53,03	R\$ 18.658,08
11.28	TAB. COMPESA	08.01.03U CALÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA.	M2	39,10	R\$ 66,63	R\$ 80,90	R\$ 3.163,19
11.29	SINAPI	32 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	797,43	R\$ 9,37	R\$ 10,44	R\$ 8.325,17
11.30	SINAPI	33 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1.123,60	R\$ 9,42	R\$ 10,50	R\$ 11.797,80
11.31	SINAPI	34 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5.938,37	R\$ 8,88	R\$ 9,90	R\$ 58.789,86
11.32	SINAPI	43055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	203,99	R\$ 7,69	R\$ 8,57	R\$ 1.748,19
Sistema de Drenagem							
11.33	TAB. COMPESA	02.01.06U ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE.	M3	11,70	R\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 879,84
11.34	TAB. COMPESA	02.04.01U REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE)	M3	11,70	R\$ 27,51	R\$ 33,40	R\$ 390,78
11.35	TAB. COMPESA	07.02.03U FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.	M3	3,90	R\$ 163,31	R\$ 198,28	R\$ 773,29
11.36	TAB. COMPESA	07.02.01U CONSTRUÇÃO DE DRENO COM BRITA 25MM E 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M3	3,90	R\$ 158,26	R\$ 192,15	R\$ 749,39
11.37	SINAPI	102707 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 07/2021	M	20,00	R\$ 42,18	R\$ 51,21	R\$ 1.024,20
Serviços Complementares							
11.38	TAB. COMPESA	33.07.08U FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	3,77	R\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 5.601,65
11.39	TAB. COMPESA	33.03.01U FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOES COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	8,20	R\$ 425,92	R\$ 517,13	R\$ 4.240,47





11.40	TAB. COMPESA	33.02.01U	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO COM PONTA LISA DE 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	35,00	R\$ 364,80	R\$ 442,92	R\$ 15.502,20
11.41	TAB. COMPESA	33.07.05U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO, RESINA OFFSHORE, COM GAÍOLA DE PROTEÇÃO 800MM	M	9,40	R\$ 1.610,22	R\$ 1.955,03	R\$ 18.377,28
11.42	TAB. COMPESA	33.02.03U	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO EM PISO.	M2	2,37	R\$ 484,68	R\$ 588,47	R\$ 1.394,67
MATERIAL HIDRÁULICO DO RAP 250m3								
11.43	COT-67		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
11.44	COT-5		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2G5 COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 773,22	R\$ 861,62	R\$ 1.723,24
11.45	COT-68		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA FLANGE DN 150mm COMP. 1.90m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 1.665,41	R\$ 1.855,80	R\$ 3.711,60
11.46	COT-69		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	6,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 18.213,36
11.47	COT-70		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 2.36m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 2.438,63	R\$ 2.717,42	R\$ 5.434,84
11.48	COT-71		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	8,00	R\$ 880,29	R\$ 980,93	R\$ 7.847,44
11.49	COT-72		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 0.70m COM ABA DE VEDACAO, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	4,00	R\$ 1.915,22	R\$ 2.134,17	R\$ 8.536,68
11.50	COT-73		VALVULA BORBOLETA FOFO COM BOIA, DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
11.51	COT-74		TOCO Q/ FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO DN 150 MM, COM 0,85 M.	UN	4,00	R\$ 1.475,08	R\$ 1.643,72	R\$ 6.574,88
11.52	COT-75		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
11.53	COT-76		TOCO COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150mm x 1,25m	UN	1,00	R\$ 1.260,95	R\$ 1.405,11	R\$ 1.405,11
11.54	COT-77		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA FLANGE PN16 DN 150mm COMP. 0.50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 808,91	R\$ 901,39	R\$ 1.802,78
11.55	COT-78		FLANGE LISO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 618,58	R\$ 689,30	R\$ 1.378,60
11.56	COT-79		TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN10 DN 150mm, L=3.00m	UN	2,00	R\$ 2.343,47	R\$ 2.611,38	R\$ 5.222,76
11.57	COT-80		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN100 PN10	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44	R\$ 437,44
11.58	COT-81		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 404,46	R\$ 450,70	R\$ 901,40
RESERVATÓRIO ELEVADO 150 M³ - VILA SANTA RITA								
Serviços Topográficos								
12.01	TAB. COMPESA	01.06.04U	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	264,69	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 79,41
Movimentação de Terra								
12.02	TAB. COMPESA	02.07.02U	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	264,69	R\$ 0,43	R\$ 0,52	R\$ 137,64
12.03	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.	M3	8,72	R\$ 61,94	R\$ 75,20	R\$ 655,37
12.04	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	3,74	R\$ 147,57	R\$ 179,17	R\$ 669,20
12.05	TAB. COMPESA	02.05.01U	REATERRO APOLOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	7,20	R\$ 47,99	R\$ 58,27	R\$ 419,54
Estrutura								
12.06	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	R\$ 411,01	R\$ 499,02	R\$ 224,56
12.07	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 507 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL, PREPARO	M3	53,25	R\$ 539,02	R\$ 654,45	R\$ 34.848,30
12.08	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	53,25	R\$ 83,48	R\$ 101,36	R\$ 5.397,24
12.09	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	638,98	R\$ 52,83	R\$ 64,14	R\$ 40.984,10
12.10	TAB. COMPESA	13.01.12U	ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (4 UTILIZAÇÕES)	M3	300,18	R\$ 16,94	R\$ 20,57	R\$ 6.174,69
12.11	TAB. COMPESA	13.02.03U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM	KG	425,99	R\$ 14,10	R\$ 17,12	R\$ 7.292,88
12.12	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM	KG	851,97	R\$ 13,44	R\$ 16,32	R\$ 13.904,18
12.13	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	1.490,95	R\$ 12,12	R\$ 14,72	R\$ 21.946,79
12.14	TAB. COMPESA	13.02.06U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12,5MM	KG	1.490,95	R\$ 10,22	R\$ 12,41	R\$ 18.502,70
12.15	SINAPI	43132	ARAME RECOCIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	42,60	R\$ 20,29	R\$ 22,61	R\$ 963,15
12.16	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	425,99	R\$ 9,37	R\$ 10,44	R\$ 4.447,29
12.17	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	851,97	R\$ 9,42	R\$ 10,50	R\$ 8.945,70
12.18	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1.490,95	R\$ 8,88	R\$ 9,90	R\$ 14.760,41
12.19	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1.490,95	R\$ 7,69	R\$ 8,37	R\$ 12.777,45
Estrutura								
12.20	TAB. COMPESA	14.04.07U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA MECÂNICA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	308,36	R\$ 43,68	R\$ 53,03	R\$ 16.352,16
12.21	TAB. COMPESA	14.01.01U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MM DE ESPESURA		308,36	R\$ 4,48	R\$ 5,44	R\$ 1.677,46
12.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA	M2	308,36	R\$ 31,05	R\$ 37,70	R\$ 11.625,05
12.23	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA.	M2	308,36	R\$ 11,96	R\$ 14,52	R\$ 4.477,34
Serviços Complementares								
12.24	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	1,96	R\$ 1.223,79	R\$ 1.485,85	R\$ 2.912,27
12.25	TAB. COMPESA	33.03.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	12,80	R\$ 425,92	R\$ 517,13	R\$ 6.619,26
12.26	TAB. COMPESA	33.02.01U	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO COM PONTA LISA DE 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	14,60	R\$ 364,80	R\$ 442,92	R\$ 6.466,63
12.27	TAB. COMPESA	33.04.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RAIOS CONSTANDO DE: 1) CAPTOR FRANKLIN DE LATÃO - 4 PONTAS COM 1 DESCIDA; 2) SUPORTE ISOLADOR COM UMA DESCIDA, BASE EM FERRO FUNDIDO PARA MASTRO DE 1 1/2", CONJUNTO DE ESTAIAMENTO DE 1 1/2", MASTRO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3,0 M; 3) SUPORTE DE 3/8" COM ROLDANAS PARA FIXAÇÃO DE CABO DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NU DE 35MM2 A 50MM2 PARA ATERRAMENTO; 4) SUPORTES REFORÇADOS DE 3/8" PARA O TUBO DE PROTEÇÃO DO CABO, TUBO DE PVC MARROM PARA PROTEÇÃO DA CORDALHA DE 2" X 3,00 M; 5) CAIXAS DE INSPEÇÃO DE FIO TERRA EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA, TRÊS HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M COM CONECTORES, TUBOS CERÂMICOS PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 300 MM.	UN	1,00	R\$ 2.365,90	R\$ 2.872,54	R\$ 2.872,54
12.28	TAB. COMPESA	22.04.37U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTEUDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 80MM.	UN	3,00	R\$ 13,03	R\$ 15,82	R\$ 47,46
12.29	TAB. COMPESA	22.04.38U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTEUDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 100MM.	UN	10,00	R\$ 16,37	R\$ 19,88	R\$ 198,80
12.30	TAB. COMPESA	22.04.39U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTEUDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 150MM.	UN	11,00	R\$ 20,51	R\$ 24,90	R\$ 273,90
12.31	TAB. COMPESA	17.06.01U	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO.	UN	3,00	R\$ 59,64	R\$ 72,41	R\$ 217,23
MATERIAL HIDRÁULICO DO RAP 150m3								
12.32	COT-67		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
12.33	COT-5		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2G5 COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	3,00	R\$ 773,22	R\$ 861,62	R\$ 2.584,86
12.34	COT-68		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA FLANGE DN 150mm COMP. 1.90m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	3,00	R\$ 1.665,41	R\$ 1.855,80	R\$ 5.567,40
12.35	COT-69		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	4,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 12.142,24
12.36	COT-70		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 2.36m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 2.438,63	R\$ 2.717,42	R\$ 5.434,84





12.37	COT-71	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	8,00	R\$ 880,29	R\$ 980,93	R\$ 7.847,44
12.38	COT-72	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 0.70m COM ABA DE VEDACAO, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	4,00	R\$ 1.915,22	R\$ 2.134,17	R\$ 8.536,68
12.39	COT-73	VALVULA BORBOLETA FOFO COM BOIA, DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.724,13	R\$ 3.035,56	R\$ 6.071,12
12.40	COT-74	TOCO C/ FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO DN 150 MM, COM 0,85 M.	UN	4,00	R\$ 1.475,08	R\$ 1.643,72	R\$ 6.574,88
12.41	COT-75	TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.082,51	R\$ 1.206,27	R\$ 1.206,27
12.42	COT-76	TOCO COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150mm x 1,25m	UN	1,00	R\$ 1.260,95	R\$ 1.405,11	R\$ 1.405,11
12.43	COT-77	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA FLANGE PN16 DN 150mm COMP. 0.50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 808,91	R\$ 901,39	R\$ 1.802,78
12.44	COT-78	FLANGE LISO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 618,58	R\$ 689,30	R\$ 1.378,60
12.45	COT-79	TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN10 DN 150mm, L=3.00m	UN	2,00	R\$ 2.343,47	R\$ 2.611,38	R\$ 5.222,76
12.46	COT-80	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN100 PN10	UN	1,00	R\$ 392,56	R\$ 437,44	R\$ 437,44
12.47	COT-81	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 404,46	R\$ 450,70	R\$ 901,40
TOTAL							R\$ 13.999.972,19





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00		854.707,25
COMP.ADM.05	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	32,00	2.696,65	86.292,84
PL-1241/2023	CREA (ARTs e Taxas)	UN	1,00	246,90	246,89
COMP.ADM.02	COMPUTADORES E IMPRESSORA	MÊS	18,00	87,39	1.573,01
COMP.ADM.03	DESPESAS COM GRÁFICAS	MÊS	18,00	87,93	1.582,65
COMP.ADM.06	MOBILIÁRIO DA OBRA	MÊS	18,00	497,55	8.955,98
COMP.ADM.01	MATERIAL DE EXPEDIENTE	MÊS	18,00	79,79	1.436,24
COMP.ADM.04	CONTAS DE AGUA, ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA	MÊS	18,00	494,05	8.892,85
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	3.685,77	66.343,86
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	MES	18,00	19.800,24	356.404,32
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS	MES	18,00	6.432,33	115.781,94
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	MES	18,00	4.580,85	82.455,30
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	3.380,98	60.857,64
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHP	1,00	200,45	200,45
COMP.VE.01	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - TIPO 1	MÊS	18,00	3.537,96	63.683,28
01.08.36U	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	TXKM	6.510,00		0,55
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHP	1,00	209,65	0,55
01.08.37U	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	T	6,99		138,55
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE 1.000 KG	CHP	1,00	267,89	120,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	20,01	18,01
CPU-02	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DO	UN	1,00		90.095,57
PL-1241/2023	CREA (ARTs e Taxas)	UN	1,00	246,90	246,89
PE-01	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA DE NATUREZA EMBELEGIDA	M	5,00	795,09	3.975,45
ADM-35	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE 90G COLORIDO	M	39,53	15,23	602,19
ADM-36	COPIAS XEROGRAFICAS/ IMPRESSÃO	UN	1.000,00	0,24	235,08
01.02.01U	SONDAGEM MANUAL, A CÉU ABERTO, PARA IDENTIFICAÇÃO	M	16,99	92,50	1.571,57
01.02.02U	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT, INCLUSIVE LAUDO	M	64,00	96,82	6.196,48
01.02.03U	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO	UN	5,00	84,65	423,25
01.02.05U	TRANSPORTE, POR QUILOMETRO ADICIONAL ACIMA DO PRECATORIO	KM	30,05	8,45	253,92
01.02.07U	SONDAGEM A TRADO MANUAL TIPO CAVADEIRA	UN	1,00	138,11	138,11
27.04.05U	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAMENTO	UN	1,00	2.236,61	2.236,61
27.04.07U	LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO	KM	0,10	3.548,60	354,86
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,40	3.928,53	9.428,47
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	MES	2,67	19.800,24	52.866,64





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	MES	2,40	4.819,19	11.566,05
01.08.03U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	UN	1,00		1.242,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULI	H	2,92	19,44	56,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPL	H	0,80	24,57	19,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENC	H	2,92	24,22	70,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	20,01	48,02
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E	UN	3,00	0,92	2,76
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 G	UN	0,69	7,05	4,88
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X	UN	0,01	10,40	0,13
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR M	UN	3,00	0,75	2,25
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMEI	UN	0,90	0,74	0,67
4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALE	M3	0,01	2.238,96	14,32
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQ	M	2,00	9,95	19,89
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 >	KG	2,00	32,75	65,50
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BI	UN	1,00	33,11	33,11
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA	UN	2,00	1,25	2,50
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-	M	20,16	4,31	86,82
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINA	M2	1,00	29,14	29,14
330672U	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 20	UN	0,33	22,87	7,56
102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCL	UN	1,00	777,70	777,70
01.08.12U	EXECUÇÃO DE ESCRITORIO (COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) EM CANTEIRO	M2	20,00		1.190,54
01.08.13U	COMP. AUX. ELETRICA 1 PARA EXECUÇÃO DE	M2	1,00	124,41	124,41
01.08.14U	COMP. AUX. ELETRICA 2 PARA EXECUÇÃO DE	M2	1,00	14,29	14,29
01.08.15U	COMP. AUX. CIVIL 1 PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓF	M2	1,00	447,39	447,39
01.08.16U	COMP. AUX. CIVIL 2 PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓF	M2	1,00	538,97	538,97
01.08.17U	COMP. AUX. HIDRA PARA EXECUÇÃO DE ESCRITÓR	M2	1,00	65,48	65,48
01.03.09U	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTENCIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO	UN	8,00		5,98
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COI	H	0,00	23,72	0,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	24,93	0,18
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	26,08	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,01	0,25
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2, COM	UN	0,04	5,73	0,22
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQ	M	0,07	9,95	0,70





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,01	36,87	0,23
031203U	CHAPA GALVANIZADA N. 16	M2	0,01	145,05	0,72
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MAS	M3	0,01	605,41	3,54
01.08.18U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	M2	40,00		619,62
01.08.19U	COMP. AUX. CIVIL1EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO	M2	1,00	554,94	554,94
01.08.20U	COMP. AUX. CIVIL2 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO	M2	1,00	5,95	5,95
01.08.21U	COMP. AUX. ELÉTRICA 1 EXECUÇÃO DE ALMC	M2	1,00	55,49	55,49
01.08.22U	COMP. AUX. ELÉTRICA 2 EXECUÇÃO DE ALMC	M2	1,00	3,24	3,24
71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 50W CORPO EM	UN	1,00		1.829,89
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA L	CHP	1,00	226,84	453,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPL	H	3,00	19,58	58,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	25,24	100,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	20,01	120,06
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM P	M	32,00	2,13	68,30
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNC	UN	1,00	38,60	38,60
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 , S	M	16,00	5,03	80,49
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE I	UN	1,00	76,41	76,40
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA	UN	1,00	42,04	42,04
41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO	UN	1,00	568,69	568,68
270311U	LUMINARIA PUBLICA PETALA 50W LED COB PARA P	UN	1,00	150,46	150,46
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASS.	M3	0,10	443,99	44,39
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENT	M3	0,10	271,27	27,12
101489	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, MONOFÁSICA. COM CAIXA DE SOBREPOR. CABO	UN	1,00		1.338,51
01094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO,	UN	1,00	16,52	16,52
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAM	UN	2,00	1,47	2,93
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE	UN	4,00	0,31	1,24
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (S	UN	1,00	37,81	37,81
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE	UN	0,06	52,18	3,13
03398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMEN:	UN	1,00	5,57	5,56
04346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM F	UN	3,00	14,90	44,68
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA	UN	1,00	33,78	33,77
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4	UN	2,00	0,44	0,88
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 (6,3 MM)	M	0,17	2,62	0,43
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARE	UN	1,00	107,97	107,96





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (	M	6,05	17,08	103,33
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 I	UN	1,00	11,95	11,95
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC/	UN	1,00	20,14	20,14
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-	M	11,00	13,08	143,88
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOI	UN	1,00	26,78	26,78
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - F	M	1,95	45,66	89,03
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4, COM 3 M	UN	1,00	164,92	164,92
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC	UN	1,00	22,80	22,80
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM CC	UN	1,00	407,88	407,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPL	H	0,39	20,29	7,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51	24,23	84,99
104898	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS. EM CHAPA DE	M2	4,00		1.357,05
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTF	M2	1,32	143,89	189,67
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTF	M2	0,65	174,27	113,18
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTF	M2	0,76	224,29	170,23
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PAR.	M2	1,42	23,40	33,16
92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA	UN	0,29	971,77	277,63
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCI	M2	1,42	56,92	80,66
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LE	UN	0,10	302,54	28,80
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERN/	UN	0,19	103,61	19,72
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA C	M2	0,16	439,10	70,25
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS F	M2	0,19	239,29	45,56
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PIS	M2	1,00	17,56	17,56
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-	M	0,89	2,96	2,62
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	M	4,10	3,97	16,29
91937	CAIXA OCTOGONAL 3 X 3, PVC, INSTALADA EM LAJE	UN	0,38	15,53	5,91
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INC	UN	0,19	27,54	5,24
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	UN	0,19	28,96	5,51
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOI	UN	0,10	14,09	1,34
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMIN	UN	0,05	93,60	4,45
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3	M	0,83	18,69	15,59
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂM	UN	0,19	115,48	21,98
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LI	UN	0,10	26,87	2,55
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO	M	1,02	7,80	7,96
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA	UN	0,05	481,72	22,92





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM	M	0,51	5,43	2,75
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	0,19	45,71	8,70
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM	UN	0,19	35,53	6,76
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE	UN	0,10	236,13	22,47
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) E	M2	5,45	15,35	83,71
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CC	M2	1,00	73,88	73,88
01.03.11U	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E BALIZADOR MÓVEL	M	21,25		1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,01	0,80
500211U	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE A	UN	0,01	11,75	0,05
500229U	BALIZADOR MOVEL CONFORME NTC-108	UN	0,00	147,32	0,46
01.03.16U	SINALIZADOR ELETRÔNICO, PADRÃO COMPESA / N	UN	50,00		2,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPL	H	0,04	19,58	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	25,24	0,50
500232U	SINALIZADOR ELETRONICO	UN	0,01	135,98	0,86
01.03.08U	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIETILENO SEMIFLEXIVEL E	UN	4,00		9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,01	5,00
010203U	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,01	123,84	1,72
500230U	CAVALETE EM POLIETILENO	UN	0,01	396,77	2,52
02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ	M3	4.024,74		3,24
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OP	CHP	1,00	184,17	3,24
02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROC	M3	536,96		147,57
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇ	CHP	1,00	209,86	22,81
990250U	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁU	CHP	1,00	693,15	124,76
58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA	M2	3.146,00		4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	20,01	4,65
02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO	M3	3.608,39		9,57
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4	CHP	1,00	9,35	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	20,01	9,00
02.05.02U	ATERRO APOLOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO-ARENOSO - COMERCIAL	M3	481,41		108,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	20,01	47,99
010205U	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO, POS	M3	1,25	48,07	60,09





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1.0 KM. INCLUSIVE	M3	536,96		27,50
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRU	CHP	1,00	180,32	15,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	20,01	12,00
23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PREV OU RPVC OU CPREV	M	1.020,00		5,42
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLE	H	0,06	27,91	1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	20,01	2,40
59.01.05U	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PI	M	1,00	1,35	1,35
23.01.05U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PREV OU RPVC OU CPREV	M	2.320,00		6,54
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLE	H	0,07	27,91	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	20,01	2,80
59.01.06U	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PI	M	1,00	1,79	1,79
22.01.05U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO	M	1.500,00		15,21
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA L	CHP	1,00	262,56	3,67
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	0,19	20,06	3,81
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLE	H	0,10	27,91	2,65
280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 C	UN	0,02	22,39	0,52
59.01.12U	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFO, AI	T	0,03	56,54	1,80
59.01.13U	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F	T	0,03	86,39	2,76
19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL E	M3	2,90		926,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASS,	M3	1,00	443,99	443,99
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENT	M3	1,00	271,27	271,27
13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO	M2	4,00	52,83	211,32
27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA,	M	4.840,00		0,61
990216U	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM PRECISÃO ANG	CHP	1,00	4,77	0,04
990402U	DESKTOP + MONITOR LED	CHP	1,00	0,43	0,00
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPL	H	0,02	13,62	0,27
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,12	0,28
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPI	H	0,00	22,79	0,02
27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE AE	M	4.840,00		4,98
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUC	CHP	1,00	317,46	2,85
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLE	H	0,03	27,91	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	20,01	1,20





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
080114U	CLORO LÍQUIDO	L	0,02	5,19	0,10
26.01.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANC	UN	1,00		4.273,25
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	M2	11,28	42,25	476,59
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRU	M2	11,28	4,48	50,49
90280	GRAUTE FGK=25 MPA TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MA	M3	0,07	588,05	40,10
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CON	KG	13,35	17,17	229,23
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CON	KG	51,54	13,15	677,57
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM A	M3	1,18	464,94	548,63
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAM	M2	6,99	45,31	316,69
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENT	M3	0,02	140,16	2,18
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENT	M3	1,18	271,27	320,10
11.02.05U	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS ASE	M2	5,64	73,41	414,03
13.01.08U	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM -	M2	14,08	46,17	650,07
13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇA	M3	0,11	410,98	44,09
33.02.05U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MA	M	1,20	110,92	133,10
19.01.50U	COMP. AUX. BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOC	M3	0,01	926,58	11,11
13.02.50U	COMP. AUX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TEI	M2	9,44	38,07	359,27
26.06.26U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A -	UN	4,00		3.463,79
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	M2	7,60	42,25	321,10
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRU	M2	7,60	4,48	34,01
90280	GRAUTE FGK=25 MPA TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MA	M3	0,07	588,05	40,98
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CON	KG	11,14	17,17	191,28
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CON	KG	45,57	13,15	599,08
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM A	M3	0,96	464,94	446,34
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAM	M2	6,16	45,31	279,09
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENT	M3	0,02	140,16	2,18
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENT	M3	0,96	271,27	260,42
11.02.05U	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS ASE	M2	3,80	73,41	278,95
13.01.08U	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM -	M2	12,28	46,17	566,96
13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇA	M3	0,08	410,98	33,90
33.02.05U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MA	M	1,15	110,92	127,55
19.01.50U	COMP. AUX. BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOC	M3	0,01	926,58	5,55
13.02.50U	COMP. AUX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TEI	M2	7,26	38,07	276,40
26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA - TIPO 02A	UN	4,00		4.662,20





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	M2	12,48	42,25	527,29
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRU	M2	12,48	4,48	55,86
90280	GRAUTE FGK=25 MPA TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MA	M3	0,07	588,05	40,98
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CON	KG	14,15	17,17	242,97
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CON	KG	53,71	13,15	706,09
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM M	M3	1,24	464,94	576,52
98562	IM [REDACTED] ARGAM.	M2	9,36	45,31	424,07
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENT	M3	0,02	140,16	2,18
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENT	M3	1,24	271,27	336,37
11.02.05U	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS ASE	M2	6,24	73,41	458,07
13.01.08U	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM -	M2	14,89	46,17	687,47
13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇA	M3	0,11	410,98	46,23
33.02.05U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MA	M	1,50	110,92	166,38
19.01.50U	COMP. AUX. BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOC	M3	0,02	926,58	14,82
13.02.50U	COMP. AUX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TEI	M2	9,90	38,07	376,90
23.01.43U	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO	M	15,00		1.264,50
16169	MAQUINA PARA CRAVACAO (METODO NAO DESTRU	H	1,00	230,93	228,50
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMI	H	0,99	24,94	24,67
88316	SE [REDACTED] RES	H	0,10	20,01	1,97
88317	SC [REDACTED] RES	H	0,10	25,53	2,51
10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IG	KG	0,22	22,51	4,91
030405U	TUBO CAMISA ACO CHAPA ASTM A36 1/4 DN 200mm	M	1,00	1.001,95	1.001,94
23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO N	M	15,00		942,21
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREG	CHP	1,00	140,38	54,74
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA I	CHP	1,00	267,89	104,47
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SU	CHP	1,00	317,46	123,81
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA,	CHP	1,00	75,72	29,53
990228U	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L,	CHP	1,00	224,03	87,37
990237U	PERFURATRIZ HORIZONTAL DIRECIONAL ATE 400MI	CHP	1,00	415,85	162,18
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM	H	0,78	31,00	24,18
88316	SE [REDACTED] RES	H	0,39	20,01	7,80
88317	SC [REDACTED] RES	H	0,39	25,53	9,95
90776	EM [REDACTED] MPLEM	H	0,39	36,57	14,26
44545	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD	M	1,03	246,47	253,86





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
010122U	BENTONITA	KG	7,00	1,45	10,13
010123U	CELUTROL	KG	0,70	79,52	55,66
23.02.05U	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE P	M	1,00	4,27	4,27
22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO	M	1.560,00		11,67
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA I	CHP	1,00	262,56	2,88
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	0,15	20,06	2,96
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLE	H	0,07	27,91	2,06
280703U	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO (900 C	UN	0,02	22,39	0,42
59.01.12U	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFO, A	T	0,02	56,54	1,32
59.01.13U	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F	T	0,02	86,39	2,03
01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16. CONFORME	M2	4,00		266,38
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COI	H	0,40	23,72	9,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,93	0,74
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	26,08	20,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	20,01	1,00
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQ	M	3,52	9,95	35,02
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2	KG	0,05	16,93	0,84
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2	KG	0,10	19,29	1,92
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	1,30	36,87	47,93
031203U	CHAPA GALVANIZADA N. 16	M2	1,00	145,05	145,05
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MAS	M3	0,01	605,41	3,54
01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM. COM	M2	45,00		72,29
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COI	H	0,80	23,72	18,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	20,01	19,01
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQ	M	1,58	9,95	15,71
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4	KG	0,15	17,22	2,58
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINA	M2	0,55	29,14	16,02
01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL	MES	2,00		1.667,29
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SU	CHP	1,00	317,46	317,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,33	20,01	586,93
800116U	TRATAMENTO DE EFLUENTE EM ETE	M3	3,00	3,54	10,60
990254U	BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	1,00	752,30	752,30





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO. (EM PROCESSO D	M2	120,00		5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,01	5,00
01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE I	M2	42,00		7,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPL	H	0,10	24,57	2,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	20,01	2,00
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQ	M	0,12	9,95	1,19
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2	KG	0,01	16,93	0,16
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVAL	M	0,11	11,24	1,19
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 f	KG	0,02	23,59	0,47
02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE	M3	13,20		61,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10	20,01	61,94
02.03.07U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ACIMA	M3	21,00		3,75
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OP	CHP	1,00	184,17	3,75
13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇ/	M3	0,76		410,98
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPA	CHP	1,00	5,38	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,30	20,01	86,04
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTUR	H	0,31	26,46	8,09
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	220,00	0,66	144,81
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), POSTO OBRA	M3	0,62	98,77	60,74
010127U	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M3	0,26	98,25	25,83
010203U	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,68	123,84	83,83
13.01.11U	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE	M2	82,44		52,83
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COM	H	0,22	19,86	4,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPL	H	0,88	24,57	21,62
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MAD	L	0,03	6,83	0,17
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIV	M	0,56	5,05	2,82
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2	KG	0,00	16,93	0,05
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MAI	M	0,79	30,06	23,81
13.02.03U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-4	KG	17,66		14,10
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLE	H	0,01	20,01	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	24,74	1,77
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENT	UN	1,21	0,17	0,20





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/L	KG	0,03	23,59	0,58
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 I	KG	1,00	11,29	11,29
13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-1	KG	268,63		13,44
88238	AJ [REDACTED] OMPLE	H	0,01	20,01	0,18
88245	AF [REDACTED] RES	H	0,05	24,74	1,24
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENT	UN	0,73	0,17	0,12
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/L	KG	0,03	23,59	0,58
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 I	KG	1,00	11,32	11,32
13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-1	KG	735,61		12,12
88238	AJ [REDACTED] OMPLE	H	0,01	20,01	0,13
88245	AF [REDACTED] RES	H	0,03	24,74	0,84
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENT	UN	0,42	0,17	0,07
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/L	KG	0,03	23,59	0,58
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0	KG	1,00	10,50	10,50
13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR	M3	12,31		539,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPA	CHP	1,00	5,38	1,64
88316	SE [REDACTED] RES	H	2,03	20,01	40,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTUR	H	0,31	26,46	8,09
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	495,00	0,66	325,84
010127U	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M3	0,82	98,25	80,13
010202U	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,68	122,25	82,76
13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE	M3	12,31		83,47
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIR	CHP	1,00	1,23	0,11
88309	PE [REDACTED] RES	H	0,58	24,93	14,33
88316	SE [REDACTED] RES	H	3,45	20,01	69,03
14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA	M2	40,99		15,59
88310	PI [REDACTED] S	H	0,20	26,08	5,21
7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM	L	0,50	20,77	10,38
22.04.39U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CO	UN	5,00		20,51
990267U	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 3 "	CHP	1,00	0,14	0,03
88246	AS [REDACTED] OMPLE	H	0,23	27,91	6,50
88316	SE [REDACTED] RES	H	0,70	20,01	13,98





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
32.03.03U	MURO COM EMBASAMENTO DE 50 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVACÃO DE 1.80M COM	M	36,00		447,05
88309	PE [REDACTED] RES	H	6,22	24,93	155,06
88310	PI [REDACTED] S	H	0,71	26,08	18,51
88316	SE [REDACTED] RES	H	8,57	20,01	171,49
1106	CA [REDACTED]	KG	2,39	1,36	3,25
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,00	0,66	18,43
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENA	UN	77,00	0,46	35,47
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVAL	M	1,80	11,24	20,22
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), POSTO OBRA	M3	0,01	98,77	1,38
010203U	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,17	123,84	21,17
010206U	S [REDACTED]	M3	0,03	61,12	2,07
32.04.01U	PORTAO TUBULAR, CONFORME PADRAO COMPE SA EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	M2	1,98		1.024,21
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL	CHP	1,00	95,12	363,35
88309	PE [REDACTED] RES	H	0,50	24,93	12,46
88315	SE [REDACTED] NTARE	H	0,75	24,74	18,55
88316	SE [REDACTED] RES	H	5,75	20,01	115,06
88317	SC [REDACTED] RES	H	4,50	25,53	114,89
565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,	M	0,78	16,14	12,55
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IG	KG	3,37	23,43	78,97
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	M	6,74	25,80	173,93
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	M	1,43	41,56	59,49
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PA	M2	1,00	16,65	16,65
88629	AF [REDACTED] MENTO	M3	0,00	620,21	2,48
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	1,00	8,45	8,45
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPC	M2	1,00	22,20	22,20
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E AC	M2	1,00	25,18	25,18
33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPECÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4"	M2	0,49		1.223,79
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL	CHP	1,00	95,12	190,23
88309	PE [REDACTED] RES	H	0,42	24,93	10,47
88315	SE [REDACTED] NTARE	H	0,49	24,74	12,12
88316	SE [REDACTED] RES	H	0,91	20,01	18,21
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,	M	4,00	11,83	47,31
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 (6,35 M	KG	99,59	8,82	878,46
2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 X 2 1/2, E= 1,2 A 1,8 I	UN	2,00	13,02	26,04
5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO,	UN	1,00	30,37	30,37





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 2	KG	0,50	9,94	4,96
88631	AP [REDACTED] MENTO	M3	0,01	562,89	5,62
17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LATEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO	M2	48,06		39,89
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	M2	1,00	15,91	15,91
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PARE	M2	1,00	23,99	23,98
17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS.	M2	3,96		20,85
88310	PI [REDACTED] S	H	0,40	26,08	10,43
88316	SE [REDACTED] RES	H	0,20	20,01	4,00
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,25	2,24	0,55
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02	29,04	0,52
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,15	35,70	5,35
17.06.01U	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO.	M2	16,00		59,64
88311	PI [REDACTED] MPLEM	H	0,80	25,50	20,40
88316	SE [REDACTED] RES	H	0,80	20,01	16,00
90773	DE [REDACTED] MPLEMI	H	1,00	17,47	17,47
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,03	29,04	0,78
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,14	35,70	4,99
11.01.02U	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	139,05		77,15
88309	PE [REDACTED] RES	H	1,14	24,93	28,41
88316	SE [REDACTED] RES	H	0,88	20,01	17,60
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENA	UN	54,00	0,46	24,88
13.05.06U	[REDACTED] ENEIRAR	M3	0,01	454,08	6,26
13.03.43U	CONCRETO SIMPLES FCK = 20 MPA, DOSADO CONF	M3	10,42		394,82
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPA	CHP	1,00	5,38	1,64
88316	SE [REDACTED] RES	H	2,03	20,01	40,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTUR	H	0,31	26,46	8,09
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,00	0,66	197,48
010127U	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M3	0,70	98,25	69,07
010202U	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,64	122,25	77,99
14.01.01U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTE	M2	190,49		4,48
88309	PE [REDACTED] RES	H	0,07	24,93	1,74
88316	SE [REDACTED] RES	H	0,01	20,01	0,14





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO	M3	0,00	620,21	2,60
14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	190,49		31,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	24,93	11,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	20,01	3,42
13.05.12U	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA	M3	0,04	423,62	15,92
14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, AS	M2	4,20		85,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,93	24,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	20,01	22,41
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,28	0,66	1,50
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO F	UN	25,00	1,45	36,20
010202U	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,01	122,25	0,74
100674	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE	M2	1,94		481,85
00599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM	M2	1,00	440,77	440,76
04377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERB	UN	17,41	0,27	4,74
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42	29,02	12,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	23,90	17,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	19,04	6,85
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,	M	2,00		48,97
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MAD	L	0,01	8,80	0,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENT	UN	6,00	0,17	1,01
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEI	M2	0,17	174,05	29,58
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 I	KG	0,49	10,85	5,31
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASS	M3	0,02	441,25	7,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	23,90	2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,04	1,94
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENT	M3	0,00	602,25	1,14
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS I	M	1,00		62,55
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MAD	L	0,01	8,80	0,06
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENT	UN	6,00	0,17	1,01
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEI	M2	0,22	174,05	37,76
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 I	KG	0,79	10,88	8,59
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASS	M3	0,02	441,25	10,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	23,90	1,62





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SE [REDACTED] RES	H	0,09	19,04	1,78
87294	AF [REDACTED] CIMENTO	M3	0,00	602,25	1,14
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5	M	6,00		36,22
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MAD	L	0,01	8,80	0,04
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENT	UN	6,00	0,17	1,01
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIF	M2	0,12	174,05	21,23
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 I	KG	0,31	10,54	3,24
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASS	M3	0,01	441,25	5,29
88309	PE [REDACTED] RES	H	0,09	23,90	2,24
88316	SE [REDACTED] RES	H	0,11	19,04	2,03
87294	AF [REDACTED] CIMENTO	M3	0,00	602,25	1,14
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM. ESPESSURA DE	UN	4,00		285,80
02432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 M	UN	3,00	33,71	101,13
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CH	UN	19,80	0,06	1,11
10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE	UN	1,00	137,98	137,98
88261	CA [REDACTED] OS COI	H	1,41	22,72	32,12
88316	SE [REDACTED] RES	H	0,71	19,04	13,46
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM. ESPESSURA DE	UN	1,00		302,54
02432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 M	UN	3,00	33,71	101,13
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CH	UN	19,80	0,06	1,11
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE	UN	1,00	150,47	150,47
88261	CA [REDACTED] OS COI	H	1,55	22,72	35,12
88316	SE [REDACTED] RES	H	0,77	19,04	14,71
16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.COM 10 CM DE ESPESSURA	M2	76,94		78,97
88309	PE [REDACTED] RES	H	0,50	24,93	12,46
88316	SE [REDACTED] RES	H	1,00	20,01	20,01
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL	L	0,76	7,11	5,41
13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇA	M3	0,10	410,98	41,09
16.01.08U	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS EMPREGANDO	M2	76,94		50,27
88309	PE [REDACTED] RES	H	0,75	24,93	18,69
88316	SE [REDACTED] RES	H	1,05	20,01	21,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,75	0,66	6,41
010203U	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,03	123,84	4,16





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
16.02.05U	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE	M2	80,76		52,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	24,93	5,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,01	3,00
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR	M2	1,06	35,64	37,77
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,89	4,34
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	5,24	1,25
28.01.01U	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO	UN	2,00		362,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENC	H	0,78	24,22	18,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	20,01	8,80
1030	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / V/	UN	1,00	41,80	41,79
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	27,75	55,50
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SIFÃO	UN	1,00	11,12	11,12
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA	UN	1,00	183,28	183,27
11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU AB	UN	1,00	7,67	7,67
12613	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO	UN	1,00	19,44	19,43
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,15	110,49	16,23
100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00		102,64
01368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CABIDELO	UN	1,00	89,57	89,57
03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X	UN	0,02	2,82	0,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENC	H	0,45	23,18	10,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,04	2,67
86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM	UN	2,00		741,55
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU	UN	1,00	672,01	672,01
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU L	UN	1,00	9,28	9,28
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORN	UN	1,00	12,08	12,08
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, F	UN	1,00	48,18	48,18
28.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC	UN	3,00		144,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENC	H	1,64	24,22	39,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64	20,01	32,81
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM,	UN	1,00	3,19	3,18
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO	M	6,00	11,19	67,14
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 G	UN	0,10	17,71	1,77





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM	UN	2,00		90,14
11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM	UN	1,00	80,94	80,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENC	H	0,32	23,18	7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,04	1,89
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO	UN	2,00		71,03
21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO	UN	1,00	61,83	61,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENC	H	0,32	23,18	7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,04	1,89
28.02.04U	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ATÉ A	UN	2,00		121,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENC	H	1,30	24,22	31,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	20,01	26,01
119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 G	UN	0,05	7,05	0,35
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA E	UN	1,00	11,12	11,12
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGO	M	2,00	15,52	31,03
10836	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 M	UN	1,00	21,14	21,13
28.02.03U	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXÕES ATÉ A	UN	5,00		157,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENC	H	1,30	24,22	31,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	20,01	26,01
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM,	UN	1,00	3,94	3,94
3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 M	UN	1,00	19,48	19,47
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOT	M	6,00	11,19	67,14
11743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40	UN	1,00	9,73	9,73
101964	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA.	M2	90,95		177,32
03736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + V	M2	1,00	66,30	66,29
06193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACAR	M	1,87	19,60	36,64
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X ;	KG	0,04	18,73	0,74
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, E	M	0,97	16,47	15,97
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONA	KG	0,99	15,30	15,16
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, P.	M3	0,04	545,13	23,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPI	H	0,50	23,56	11,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	19,04	6,74
29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIACÃO, CAIXA 4X2.	UN	10,00		209,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	25,24	75,71





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60	20,01	72,04
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM P	M	11,00	2,13	23,48
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4 X 2, PARA ELE	UN	1,00	3,04	3,03
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 , S	M	5,00	5,03	25,15
7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PAI	UN	1,00	9,31	9,30
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750	UN	0,10	8,97	0,89
29.02.01U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LAMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS.	UN	10,00		168,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPL	H	0,80	19,58	15,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	25,24	20,19
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLA	M	15,00	1,21	18,19
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4 X 2, PARA ELE	UN	1,00	3,04	3,03
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AM	M	7,50	2,44	18,33
3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSC	UN	1,00	61,27	61,26
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE	UN	1,00	7,86	7,86
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750	UN	0,10	23,73	2,37
38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MON	UN	1,00	7,15	7,14
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA	UN	1,00	14,23	14,22
29.02.02U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA COM 2 LÂMPADAS	UN	1,00		179,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPL	H	1,10	19,58	21,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	25,24	27,76
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLA	M	15,00	1,21	18,19
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4 X 2, PARA ELE	UN	1,00	3,04	3,03
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AM	M	7,50	2,44	18,33
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE	UN	1,00	7,86	7,86
12239	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO P	UN	1,00	40,51	40,51
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750	UN	0,10	23,73	2,37
38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MON	UN	1,00	7,15	7,14
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA	UN	2,00	16,23	32,46
29.02.14U	LUMINARIA LED REFLETORA DE 40W PARA USO INTERNO SIMPLES E TODOS OS ACESSÓRIOS	UN	5,00		82,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPL	H	0,85	19,58	16,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	25,24	21,45
39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, L	UN	1,00	44,23	44,22
17.02.01U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX /	M2	89,94		13,85





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	26,08	4,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,01	1,38
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FO	L	0,29	26,14	7,60
17.02.02U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX	M2	100,55		14,97
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	26,08	4,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,01	1,38
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EX	L	0,12	9,39	1,12
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FO	L	0,29	26,14	7,60
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL	M2	190,49		3,83
06085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EX	L	0,17	10,40	1,73
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	25,30	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	19,04	0,42
18.02.02U	COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLO	M2	107,08		135,98
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CA	M2	1,00	87,17	87,17
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL	M2	1,00	48,82	48,81
28.01.28U	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA. INCLUSO SIFÃO TIPO	UN	1,00		366,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULI	H	0,07	19,44	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENC	H	1,15	24,22	27,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	20,01	13,60
541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUB.	UN	1,00	180,04	180,03
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X	UN	0,05	10,40	0,50
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,07	48,34	3,34
6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATOI	UN	1,00	13,46	13,45
6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICAN	UN	1,00	24,21	24,20
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO D	UN	4,00	0,92	3,68
11822	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA	UN	1,00	31,99	31,99
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,16	110,49	17,23
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 4"	UN	2,00	24,43	48,86
13.03.08U	CONCRETO CICLOPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPA.	M3	18,32		539,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,70	24,93	117,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,70	20,01	94,05
010106U	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/	M3	0,40	92,35	37,11
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM M	M3	0,70	415,26	290,68





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
13.03.45U	CONCRETO SIMPLES FCK = 30 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR	M3	30,10		451,98
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPA	CHP	1,00	5,38	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	20,01	40,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTUR	H	0,31	26,46	8,09
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,00	0,66	263,96
010127U	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM), POSTO OBRA	M3	0,71	98,25	69,90
010202U	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,56	122,25	67,84
13.03.61U	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK = 8,0 MPA. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 80 KG PARA	M3	2,50		223,22
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTA	CHP	1,00	197,29	5,91
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LI	CHP	1,00	181,48	1,81
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM	CHP	1,00	58,38	0,58
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000	CHP	1,00	248,35	2,48
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATOR	CHP	1,00	226,65	2,26
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OP	CHP	1,00	184,17	1,84
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA	CHP	1,00	1,84	0,01
990156U	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³,	CHP	1,00	144,56	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,01	1,60
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,01	36,57	0,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	80,00	0,66	52,66
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), POSTO OBRA	M3	0,28	98,77	28,05
010103U	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM), POSTO OBRA	M3	0,73	92,81	67,37
010203U	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	0,34	123,84	42,10
010205U	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO, POS	M3	0,31	48,07	14,75
14.04.05U	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVI	M2	14,80		39,07
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEME	H	1,00	24,93	24,92
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE	L	0,08	15,12	1,20
201112U	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO CRISTAL	KG	2,00	6,48	12,95
17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA.	M2	6,06		11,96
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	26,08	4,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,01	1,38
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMEI	UN	0,25	0,74	0,18
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EX	L	0,12	9,39	1,12
200104U	TINTA SUPER-CONCRETINA	L	0,25	17,53	4,41





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-1	KG	0,35		14,65
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLE	H	0,02	20,01	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,74	2,43
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENT	UN	1,82	0,17	0,30
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M	KG	0,03	23,59	0,58
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 I	KG	1,00	10,98	10,98
11.01.01U	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	189,27		61,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,93	24,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,01	20,01
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENA	UN	25,00	0,46	11,51
13.05.06U	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR	M3	0,01	454,08	5,44
14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTE	M2	378,54		4,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	24,93	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,01	0,14
13.05.04U	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR	M3	0,00	540,97	2,27
18.03.03U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO	M2	60,92		31,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPI	H	0,19	24,57	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	20,01	7,60
4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALE	M3	0,01	2.238,96	19,03
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2	KG	0,01	19,29	0,15
18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA DE 6 MM E	M2	60,92		59,75
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 4	CHP	1,00	29,50	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,01	3,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	24,33	2,79
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16 PARA T	CJ	1,27	0,20	0,25
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SE	UN	1,27	3,01	3,82
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE	M2	1,28	39,03	49,75
28.01.30U	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25	UN	1,00		128,26
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULI	H	3,09	19,44	60,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENC	H	1,56	24,22	37,84
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 G	UN	0,28	7,05	2,00
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 9	UN	1,00	8,36	8,36





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
3529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR M	UN	1,18	0,75	0,88
7139	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA	UN	0,89	1,25	1,11
9868	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-	M	2,27	4,31	9,77
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,44	2,31	1,01
330672U	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 20	UN	0,14	22,87	3,21
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO	M3	0,01	620,21	3,98
15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCA, INCLUSIVE GRADE.	M2	2,94		389,54
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COI	H	1,33	23,72	31,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	24,93	22,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24	20,01	44,84
183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIR/	JG	0,65	192,78	125,22
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,72	0,66	1,13
3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EI	CJ	0,65	62,37	40,51
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2	KG	0,20	19,29	3,85
11366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) L	UN	0,65	138,13	89,73
11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 X 2 1/2 , E= 1,9 A 2 MM, CI	UN	0,65	44,22	28,72
010202U	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,01	122,25	1,29
15.01.02U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI, COM GRADE.	M2	6,83		1.137,68
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COM	H	1,33	19,86	26,44
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COI	H	1,33	23,72	31,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	24,93	22,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	20,01	18,19
183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIR/	JG	0,65	192,78	125,22
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,72	1,36	2,34
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,72	0,66	1,13
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, E	CJ	0,65	69,87	45,38
4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EI	M2	1,09	761,34	830,87
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2	KG	0,20	19,29	3,85
11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 X 2 1/2 , E= 1,9 A 2 MM, CI	UN	0,65	44,22	28,72
010202U	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,01	122,25	1,29
94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM	UN	6,83		639,72
07568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO D	UN	8,80	0,92	8,10
00142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE D	310ML	1,61	43,93	70,85
39021	PORTA DE ABRIR EM ACO, COM DIVISAO HORIZONT	UN	1,00	530,06	530,06





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92	23,90	21,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	19,04	8,75
15.02.03U	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA JANELAS TIPO CAIXILHOS DE CORRER, COM	M2	1,68		276,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	24,93	37,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,01	20,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,94	0,66	1,27
010202U	AREIA MEDIA, POSTO OBRA	M3	0,00	122,25	0,59
110307U	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO COM 2 FOLHAS DE \	UN	1,00	216,96	216,95
94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS	M2	1,68		375,86
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE	UN	7,30	0,31	2,26
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,56	29,02	16,25
44399	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PEF	UN	0,67	479,52	319,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	23,90	26,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	19,04	10,66
32.01.04U	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T"	M	390,00		79,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,93	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	20,01	12,00
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM)	M	12,10	1,44	17,40
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 K	KG	0,11	33,66	3,70
4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *	UN	0,08	69,33	5,54
4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO T, H = 2,80 M	UN	0,40	82,59	33,03
33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MA	M	5,20		259,88
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL	CHP	1,00	95,12	31,70
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	1,00	24,74	24,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,01	40,02
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	25,53	17,02
559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,	M	1,89	23,84	45,05
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IG	KG	0,13	23,43	3,12
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT,	UN	2,66	11,68	31,06
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	3,25	9,23	29,96
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	0,67	8,45	5,63
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPC	M2	0,67	22,20	14,80
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E AC,	M2	0,67	25,18	16,78





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
17.03.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS CONTENDO	M2	161,97		26,12
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO M.	M2	1,00	11,30	11,30
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM	M2	1,00	14,83	14,82
17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	17,02		46,70
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	26,08	19,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	20,01	13,00
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMEI	UN	0,90	0,74	0,66
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,04	29,04	1,04
7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,13	36,19	4,70
7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,16	35,70	5,70
200601U	MASSA A OLEO P/ MADEIRA	L	0,13	16,43	2,05
14.05.02U	REVESTIMENTO EM AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE EMBOÇO NO	M2	17,33		120,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	24,93	8,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	20,01	2,40
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA	M2	1,05	37,99	39,89
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,50	0,89	4,02
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,25	110,49	27,62
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM	M2	1,00	37,58	37,57
01.06.04U	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (	M2	112,95		0,25
990139U	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW - SEM MOTOI	CHP	1,00	76,48	0,07
990176U	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-	CHP	1,00	2,15	0,01
990216U	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM PRECISÃO ANG	CHP	1,00	4,77	0,01
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	16,90	0,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	20,01	0,08
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	28,12	0,05
02.07.02U	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	112,50		0,43
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OP	CHP	1,00	184,17	0,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	20,01	0,07
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,00	36,57	0,03
02.08.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE COM CORTI	M2	112,50		10,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,01	10,00
02.04.21U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1.0 KM. INCLUSIVE	M3	2,74		4,62





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍ	CHP	1,00	181,48	1,47
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRU	CHP	1,00	180,32	3,15
07.02.03U	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA	M3	11,70		163,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,93	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	20,01	32,01
010203U	AREIA GROSSA, POSTO OBRA	M3	1,00	123,84	123,83
13.01.12U	ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES.	M3	708,96		16,94
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTI	CHP	1,00	32,36	0,12
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COM	H	0,10	19,86	2,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPI	H	0,18	24,57	4,33
4491	PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQ	M	0,71	9,95	7,10
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1	KG	0,01	17,22	0,21
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MA	M	0,14	20,59	2,94
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 1	KG	0,01	21,25	0,23
13.02.06U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-*	KG	203,99		10,22
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLE	H	0,00	20,01	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	24,74	0,53
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENT	UN	0,23	0,17	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M	KG	0,03	23,59	0,58
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5	KG	1,00	9,01	9,00
14.04.07U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3. PREPARO	M2	351,84		43,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	24,93	24,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,01	3,94
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL	L	0,27	7,11	1,89
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO	M3	0,03	542,23	13,55
08.01.03U	CALÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESSUR	M2	39,10		66,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	24,93	4,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	20,01	15,20
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM M	M	1,82	7,93	14,42
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASS	M3	0,07	457,67	32,03
07.02.01U	CONSTRUÇÃO DE DRENO COM BRITA 25MM E 32MM	M3	3,90		158,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,93	12,46





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	20,01	50,02
010102U	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), POSTO OBRA	M3	0,50	98,77	49,38
010103U	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM), POSTO OBRA	M3	0,50	92,81	46,40
102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E	M	20,00		42,18
12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DREI	M	1,03	36,24	37,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	23,90	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	19,04	3,09
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO	M3	0,00	610,88	0,48
33.03.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARIN	M	8,20		425,92
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL	CHP	1,00	95,12	47,55
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	1,50	24,74	37,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	20,01	60,03
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,53	25,53
559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,	M	3,77	23,84	89,87
565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,	M	2,75	16,14	44,30
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IG	KG	0,20	23,43	4,68
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT,	UN	2,66	11,68	31,06
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	3,25	9,23	29,96
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	1,00	8,45	8,45
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPC	M2	1,00	22,20	22,20
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E AC,	M2	1,00	25,18	25,18
33.02.01U	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO COM PONTA LISA DE 1	M	35,00		364,80
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL	CHP	1,00	95,12	47,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,93	12,46
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	1,00	24,74	24,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,01	40,02
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,53	12,76
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER I	KG	5,06	9,33	47,20
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	M	3,20	41,60	133,12
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IG	KG	0,20	23,43	4,68
44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAM	UN	0,07	85,11	5,95
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO	M3	0,00	620,21	1,86
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	0,60	8,45	5,08
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPC	M2	0,60	22,20	13,36





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E AC	M2	0,60	25,18	15,15
10.02.01U	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO DEMOLIÇÃO MANUAL D	M3	0,00	292,54	0,87
33.07.05U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO, RESINA	M	9,40		1.610,22
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	0,60	24,74	14,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	20,01	24,01
800114U	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO EM RESINA OFFSHORI	M	1,00	1.571,37	1.571,37
33.02.03U	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE FER	M2	2,37		484,68
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	1,60	20,06	32,09
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	1,50	24,74	37,11
565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,	M	24,28	16,14	391,76
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,	M	2,00	11,83	23,65
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,08	0,89	0,07
02.05.01U	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COI	M3	7,20		47,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	20,01	47,99
33.04.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RAIOS CONSTANDO DE:	UN	1,00		2.365,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	25,24	454,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	20,01	360,20
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE A	UN	3,00	11,28	33,85
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	31,71	95,12
864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	59,67	179,00
2675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE I	M	3,00	8,21	24,62
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE I	UN	3,00	109,15	327,44
3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPI	UN	0,50	8,75	4,37
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL	UN	1,00	4,74	4,73
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO	UN	1,00	120,25	120,24
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMI	UN	2,00	7,01	14,01
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA	UN	3,00	42,04	126,13
38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NC	UN	1,00	48,52	48,52
41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMIN	M	3,00	47,79	143,37
460104U	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS - I	UN	1,00	430,00	429,99
22.04.37U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO	UN	3,00		13,03
990267U	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 3	CHP	1,00	0,14	0,02





ENGENHARIA E CONSTRUTORA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLE	H	0,15	27,91	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	20,01	8,88
22.04.38U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO	UN	10,00		16,37
990267U	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 3	CHP	1,00	0,14	0,02
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLE	H	0,19	27,91	5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	20,01	11,16

ALEXANDRE FIGUEIREDO
MELQUIADES:11261172698

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE FIGUEIREDO
MELQUIADES:11261172698
Dados: 2025.05.15 11:03:47 -03'00'

ALEXANDRE FIGUEIREDO MELQUIADES

BrejãoPE
14/05/2025



BDI PARA SERVIÇOS

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

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

NÃO DESONERADO

BDI CALCULADO 21,41%

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

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

ALEXANDRE
FIGUEIREDO
MELQUIADES:11261
172698

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE FIGUEIREDO
MELQUIADES:11261172698
Dados: 2025.05.15 11:03:24
-03'00'

BDI PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

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

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

NÃO DESONERADO

BDI CALCULADO 11,43%

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

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





CRONOGRAMA

PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJO

LOCALIDADE: BREJO - 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
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.037.735,10	7,41%	9,10%	9,06%	5,70%	6,03%	6,69%	7,22%	3,42%
			R\$	94.433,89	94.018,80	59.150,90	62.575,43	69.424,48	74.924,47	35.490,54
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 5.523,09	0,04%	100,00%						
			R\$	5.523,09						
3	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 109.389,97	0,78%	50,00%	50,00%					
			R\$	54.694,99	54.694,99					
4	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 71.127,56	0,51%	50,00%	50,00%					
			R\$	35.563,78	35.563,78					
5	ADUTORAS	R\$ 6.768.277,54	48,34%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	3,00%
			R\$	1.015.241,63	1.015.241,63	676.827,75	676.827,75	676.827,75	676.827,75	203.048,33
6	STANDPIPE	R\$ 126.200,92	0,90%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	
			R\$	25.240,18	25.240,18	18.930,14	18.930,14	18.930,14	18.930,14	
7	UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA	R\$ 2.878.160,99	20,56%							
			R\$							
8	EEAB I	R\$ 863.207,12	6,17%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			R\$	43.160,36	43.160,36	43.160,36	86.320,71	172.641,42	172.641,42	172.641,42
9	EEAB II	R\$ 681.132,25	4,87%						10,00%	10,00%
			R\$						68.113,23	68.113,23
10	EEAT	R\$ 681.132,25	4,87%							
			R\$							
11	RESERVATÓRIO APOIADO 250 M³ - EEAT	R\$ 462.894,61	3,31%							
			R\$							
12	RESERVATÓRIO APOIADO 150 M³ - VILA SANTA RITA	R\$ 315.190,79	2,25%							
			R\$							
VALOR TOTAL		R\$ 13.999.972,19	100%							





PROJETO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO										
LOCALIDADE:	BREJÃO - PE										
REFERÊNCIA:	TAB COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024										
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ PREÇO	% VALOR	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.037.735,10	7,41%	3,09%	8,17%	8,17%	5,37%	5,44%	4,92%	5,44%	
			R\$	32.066,01	84.782,96	84.782,96	55.726,37	56.452,79	51.056,57	56.452,79	
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 5.523,09	0,04%								
			R\$								
3	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 109.389,97	0,78%								
			R\$								
4	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 71.127,56	0,51%								
			R\$								
5	ADUTORAS	R\$ 6.768.277,54	48,34%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	
			R\$	203.048,33	203.048,33	203.048,33	203.048,33	203.048,33	203.048,33	203.048,33	
6	STANDPIPE	R\$ 126.200,92	0,90%								
			R\$								
7	UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA	R\$ 2.878.160,99	20,56%		25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
			R\$		719.540,25	719.540,25	287.816,10	287.816,10	287.816,10	287.816,10	
8	EEAB I	R\$ 863.207,12	6,17%	15,00%							
			R\$	129.481,07							
9	EEAB II	R\$ 681.132,25	4,87%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%			
			R\$	68.113,23	136.226,45	136.226,45	136.226,45	68.113,23			
10	EEAT	R\$ 681.132,25	4,87%				10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	
			R\$				68.113,23	68.113,23	68.113,23	136.226,45	
11	RESERVATÓRIO APOIADO 250 M³ - EEAT	R\$ 462.894,61	3,31%					10,00%	10,00%	10,00%	
			R\$					46.289,46	46.289,46	46.289,46	
12	RESERVATÓRIO APOIADO 150 M³ - VILA SANTA RITA	R\$ 315.190,79	2,25%					10,00%	10,00%	10,00%	
			R\$					31.519,08	31.519,08	31.519,08	
VALOR TOTAL		R\$ 13.999.972,19	100%								





					DTE/GPE		NÃO DESONERADO		
PROJETO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO				BDI:		SERVIÇOS:	0,00%	
LOCALIDADE:	BREJÃO - PE						MATERIAIS:	0,00%	
REFERÊNCIA:	TAB COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024				LS:		HORA:	0,00%	
							MÊS:	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ PREÇO	% VALOR		MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	TOTAL GERAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.037.735,10	7,41%		6,04%	4,42%	1,13%	0,60%	0,00%
			R\$		62.679,20	45.816,00	11.674,52	6.226,41	0,00
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 5.523,09	0,04%						0,00%
			R\$						0,00
3	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 109.389,97	0,78%						0,00%
			R\$						0,00
4	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 71.127,56	0,51%						0,00%
			R\$						0,00
5	ADUTORAS	R\$ 6.768.277,54	48,34%		3,00%	3,00%			0,00%
			R\$		203.048,33	203.048,33			0,00
6	STANDPIPE	R\$ 126.200,92	0,90%						0,00%
			R\$						0,00
7	UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA	R\$ 2.878.160,99	20,56%		10,00%				0,00%
			R\$		287.816,10				0,00
8	EEAB I	R\$ 863.207,12	6,17%						0,00%
			R\$						0,00
9	EEAB II	R\$ 681.132,25	4,87%						0,00%
			R\$						0,00
10	EEAT	R\$ 681.132,25	4,87%		20,00%	20,00%	10,00%		0,00%
			R\$		136.226,45	136.226,45	68.113,23		0,00
11	RESERVATÓRIO APOIADO 250 M³ - EEAT	R\$ 462.894,61	3,31%		20,00%	30,00%	10,00%	10,00%	0,00%
			R\$		92.578,92	138.868,38	46.289,46	46.289,46	0,00
12	RESERVATÓRIO APOIADO 150 M³ - VILA SANTA RITA	R\$ 315.190,79	2,25%		20,00%	30,00%	10,00%	10,00%	0,00%
			R\$		63.038,16	94.557,24	31.519,08	31.519,08	0,00
VALOR TOTAL		R\$ 13.999.972,19	100%						

ALEXANDRE FIGUEIREDO Assinado de forma digital por
MELQUIADES:112611726 ALEXANDRE FIGUEIREDO
98 MELQUIADES:11261172698
Dados: 2025.05.15 11:04:07 -03'00'





Apêndice 17 – Encargos Sociais – Pernambuco

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALIST A	HORISTA %	MENSALIST A
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%

ALEXANDRE
FIGUEIREDO
MELQUIADES:112611
72698

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE FIGUEIREDO
MELQUIADES:11261172698
Dados: 2025.05.15 11:04:27
-03'00'

