



RESUMO

RESUMO				DTE/GPE	NÃO DESONERADO
PROJETO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO			BDI:	SERVIÇOS: 21,41%
LOCALIDADE:	BREJÃO - PE				MATERIAIS: 11,43%
REFERÊNCIA:	TAB COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024			LS:	HORA: 114,55%
					MÊS: 70,11%
ITEM	DESCRIÇÃO			PREÇO (R\$)	
				TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			1.103.530,92	
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			5.913,84	
3	PROJETO EXECUTIVO			116.325,65	
4	INSTALAÇÃO DA OBRA			75.509,92	
5	ADUTORAS			7.196.270,96	
6	STANDPIPE			134.208,86	
7	UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA			3.060.652,62	
8	EEAB I			911.197,76	
9	EEAB II			724.190,16	
10	EEAT			724.190,16	
11	RESERVATÓRIO APOIADO 250 M³ - EEAT			492.211,32	
12	RESERVATÓRIO APOIADO 150 M³ - VILA SANTA RITA			335.192,68	
TOTAL				R\$	14.879.394,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJÃO
Comissão Permanente de Licitação
SEM EFEITO
Assinatura



ESTIMATIVA DE CUSTOS

SERVIÇO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO			E.S. MÊS	70,11%	BDI	SERVIÇO	71,51%	BDI
LOCALIDADE:	BREJÃO - PE			E.S. HORA	114,55%	BDI	SERVIÇO	71,51%	BDI
REFERÊNCIAS:	TAB COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024			CLASSIFICAÇÃO		NÃO HÁ CLASSIFICAÇÃO			
ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	EMP. UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	COMPOSIÇÃO ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 908.898,52	R\$ 1.103.530,93	R\$ 1.103.530,92	
2.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 5.314,39
2.1	TAB. COMPESA	01.08.36U	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TXXM	6.510,00	R\$ 0,59	R\$ 0,72	R\$ 1.663,39	
2.2	TAB. COMPESA	01.08.37U	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA	T	6,99	R\$ 147,34	R\$ 178,89	R\$ 1.500,00	
3.0			PROJETO EXECUTIVO						R\$ 116.325,65
3.1	COMPOSIÇÃO PE		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DO MUNICÍPIO DE BREJÃO	UN	1,00	R\$ 95.809,02	R\$ 116.325,65	R\$ 116.325,65	
4.0			INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$ 2.509,92
4.1	TAB. COMPESA	01.08.03U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	1,00	R\$ 1.321,33	R\$ 1.604,28	R\$ 1.604,28	
4.2	TAB. COMPESA	01.08.12U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO (COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	20,00	R\$ 1.266,13	R\$ 1.537,26	R\$ 30.745,20	
4.3	TAB. COMPESA	01.03.09U	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC-108 (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO).	UN	8,00	R\$ 6,38	R\$ 7,11	R\$ 56,87	
4.4	TAB. COMPESA	01.08.18U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	40,00	R\$ 658,90	R\$ 800,00	R\$ 31.999,89	
4.5	TAB. COMPESA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 50W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	1,00	R\$ 1.945,98	R\$ 2.362,69	R\$ 2.362,69	
4.6	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN SDA (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020. PS.	UN	1,00	R\$ 1.424,21	R\$ 1.729,19	R\$ 1.729,19	
4.7	SINAPI	104898	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 01/2024. PE.	M2	4,00	R\$ 1.443,78	R\$ 1.752,95	R\$ 7.011,80	
5.0			ADUTORAS						R\$ 7.196.270,96
			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 280,60
5.10	TAB. COMPESA	01.03.09U	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC-108 (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO).	UN	9,00	R\$ 6,38	R\$ 7,75	R\$ 69,71	
5.11	TAB. COMPESA	01.03.11U	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E BALIZADOR MÓVEL DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M. PADRÃO COMPESA / NTC - 108.	M	21,25	R\$ 1,40	R\$ 1,70	R\$ 36,12	
5.12	TAB. COMPESA	01.03.16U	SINALIZADOR ELETRÔNICO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108.	UN	50,00	R\$ 2,28	R\$ 2,54	R\$ 127,03	
5.13	TAB. COMPESA	01.03.08U	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL E DESMONTÁVEL, PREENCHIDO COM AREIA E ADESIVADO COM FITA REFLETIVA, CONFORME PADRÃO COMPESA (NTC-108).	UN	4,00	R\$ 9,83	R\$ 11,94	R\$ 47,74	
			Trecho 1 - AAB (EEAB1-EEAB2)						R\$ 439.497,81
5.14	TAB. COMPESA	02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	4024,74	R\$ 3,44	R\$ 4,18	R\$ 16.809,90	
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\$ 156,92	R\$ 190,52	R\$ 102.303,23	
5.16	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).	M2	3146,00	R\$ 4,94	R\$ 6,00	R\$ 18.869,25	
5.17	TAB. COMPESA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	3608,39	R\$ 10,17	R\$ 12,35	R\$ 44.555,72	
5.18	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APOIADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL).	M3	481,41	R\$ 114,94	R\$ 139,55	R\$ 67.182,38	
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\$ 29,25	R\$ 35,51	R\$ 19.069,39	
5.20	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CRRPV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	1020,00	R\$ 5,76	R\$ 6,99	R\$ 7.133,32	
5.21	TAB. COMPESA	23.01.05U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CRRPV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 200 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	2320,00	R\$ 6,94	R\$ 8,43	R\$ 19.548,64	
5.22	TAB. COMPESA	22.01.05U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 200 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	1500,00	R\$ 16,16	R\$ 19,62	R\$ 29.430,77	
5.23	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPa - CONTROLE "A".	M3	2,90	R\$ 985,33	R\$ 1.196,33	R\$ 3.469,35	
5.24	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADEASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADEASTRO NO SISTEMA COMPESA.	M	4840,00	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$ 3.760,92	
5.25	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIÇEA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.	M	4840,00	R\$ 5,30	R\$ 6,43	R\$ 31.145,14	
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\$ 4.544,06	R\$ 5.517,13	R\$ 5.517,12	
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, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	4,00	R\$ 3.683,32	R\$ 4.472,07	R\$ 17.888,27	
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 1,50X1,50X1,95 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO.	UN	4,00	R\$ 4.957,69	R\$ 6.019,33	R\$ 24.077,33	
5.29	TAB. COMPESA	23.01.43U	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM AÇO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO.	M	15,00	R\$ 1.344,69	R\$ 1.632,64	R\$ 24.489,64	
5.30	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA.	M	15,00	R\$ 1.001,94	R\$ 1.216,50	R\$ 18.247,44	
			Trecho 2 - AAB (EEAB 2 - ETA Vila Ferreira)						R\$ 363.440,43
5.30	TAB. COMPESA	02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	3292,97	R\$ 3,44	R\$ 4,18	R\$ 13.753,56	
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\$ 156,92	R\$ 190,52	R\$ 83.702,46	
5.32	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO).	M2	2574,00	R\$ 4,94	R\$ 6,00	R\$ 15.438,48	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJÃO
Comissão Permanente de Licitação
SEM EFEITO

Assinatura

Prefeitura Municipal de Brejão/PE
Fl. nº 536



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO
Comissão Permanente de Licitação
SEM EFEITO
Assinatura

5.33	TAB. COMPESA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M3	2952,31	R\$	10,17	R\$	20,33	R\$	10,17	R\$	20,33
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	393,89	R\$	114,94	R\$	10,55	R\$	10,55	R\$	10,55
5.35	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MIDIDO NO CORTE)	M3	393,89	R\$	29,25	R\$	13,988	R\$	13,988	R\$	13,988
5.36	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CRRVC COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M	2400,00	R\$	5,76	R\$	6,99	R\$	16.784,28	R\$	16.784,28
5.37	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M	1560,00	R\$	12,41	R\$	15,07	R\$	23.505,28	R\$	23.505,28
5.38	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPa - CONTROLE "A"	M3	0,86	R\$	985,33	R\$	1.196,33	R\$	1.028,84	R\$	1.028,84
5.39	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	3960,00	R\$	0,64	R\$	0,78	R\$	3.077,11	R\$	3.077,11
5.40	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	3960,00	R\$	5,30	R\$	6,43	R\$	25.489,39	R\$	25.489,39
5.41	TAB. COMPESA	26.01.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	1,00	R\$	4.544,06	R\$	5.517,13	R\$	5.517,12	R\$	5.517,12
5.42	TAB. COMPESA	26.06.26U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,10X1,60 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	2,00	R\$	3.683,32	R\$	4.472,07	R\$	8.944,13	R\$	8.944,13
5.43	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50X1,95 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	3,00	R\$	4.957,69	R\$	6.019,33	R\$	18.058,00	R\$	18.058,00
5.44	TAB. COMPESA	23.01.43U	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	15,00	R\$	1.344,69	R\$	1.632,64	R\$	24.489,64	R\$	24.489,64
5.45	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$	1.001,94	R\$	1.216,50	R\$	18.247,44	R\$	18.247,44
Trecho 3 - AAT ETÁ (Vila Ferreira-Strandpipe)											R\$	365.381,36	
5.46	TAB. COMPESA	02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	3326,23	R\$	3,44	R\$	4,18	R\$	13.892,48	R\$	13.892,48
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\$	156,92	R\$	190,52	R\$	84.548,39	R\$	84.548,39
5.48	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO)	M2	2600,00	R\$	4,94	R\$	6,00	R\$	15.594,42	R\$	15.594,42
5.49	TAB. COMPESA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M3	2982,14	R\$	10,17	R\$	12,35	R\$	36.822,90	R\$	36.822,90
5.50	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APLIADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	397,86	R\$	114,94	R\$	139,55	R\$	55.522,70	R\$	55.522,70
5.51	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MIDIDO NO CORTE)	M3	397,86	R\$	29,25	R\$	35,51	R\$	14.129,45	R\$	14.129,45
5.52	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CRRVC COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M	2460,00	R\$	5,76	R\$	6,99	R\$	17.203,89	R\$	17.203,89
5.53	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M	1540,00	R\$	12,41	R\$	15,07	R\$	23.203,93	R\$	23.203,93
5.54	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPa - CONTROLE "A"	M3	0,30	R\$	985,33	R\$	1.196,33	R\$	358,89	R\$	358,89
5.55	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4000,00	R\$	0,64	R\$	0,78	R\$	3.108,20	R\$	3.108,20
5.56	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	4000,00	R\$	5,30	R\$	6,43	R\$	25.739,78	R\$	25.739,78
5.57	TAB. COMPESA	26.01.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	1,00	R\$	4.544,06	R\$	5.517,13	R\$	5.517,12	R\$	5.517,12
5.58	TAB. COMPESA	26.06.26U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,10X1,60 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	2,00	R\$	3.683,32	R\$	4.472,07	R\$	8.944,13	R\$	8.944,13
5.59	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULAÇÃO DN 150 A 200 MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,50X1,50X1,95 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	3,00	R\$	4.957,69	R\$	6.019,33	R\$	18.058,00	R\$	18.058,00
5.60	TAB. COMPESA	23.01.43U	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	15,00	R\$	1.344,69	R\$	1.632,64	R\$	24.489,64	R\$	24.489,64
5.61	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$	1.001,94	R\$	1.216,50	R\$	18.247,44	R\$	18.247,44
Trecho 4 - Adutora Remanescente (Complemento CV FUNASA)											R\$	336.116,97	
5.62	TAB. COMPESA	02.03.05U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	1756,26	R\$	3,44	R\$	4,18	R\$	7.335,27	R\$	7.335,27
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\$	156,92	R\$	190,52	R\$	44.639,53	R\$	44.639,53
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	1372,80	R\$	4,94	R\$	6,00	R\$	8.233,85	R\$	8.233,85
5.65	TAB. COMPESA	02.05.04U	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M3	1574,57	R\$	10,17	R\$	12,35	R\$	19.442,49	R\$	19.442,49
5.66	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APLIADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	210,07	R\$	114,94	R\$	139,55	R\$	29.315,97	R\$	29.315,97
5.67	TAB. COMPESA	02.04.01U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MIDIDO NO CORTE)	M3	234,30	R\$	29,25	R\$	35,51	R\$	8.320,84	R\$	8.320,84
5.68	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CRRVC COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M	2112,00	R\$	5,76	R\$	6,99	R\$	14.770,17	R\$	14.770,17
5.69	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M	300,00	R\$	12,41	R\$	15,07	R\$	4.520,24	R\$	4.520,24
5.70	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPa - CONTROLE "A"	M3	0,30	R\$	985,33	R\$	1.196,33	R\$	358,89	R\$	358,89
5.71	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	21692,00	R\$	0,64	R\$	0,78	R\$	16.855,77	R\$	16.855,77
5.72	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	21692,00	R\$	5,30	R\$	6,43	R\$	139.586,87	R\$	139.586,87
5.73	TAB. COMPESA	23.01.43U	IMPLANTACAO DE TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM TUBO CAMISA EM ACO CARBONO 200 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	15,00	R\$	1.344,69	R\$	1.632,64	R\$	24.489,64	R\$	24.489,64
5.74	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$	1.001,94	R\$	1.216,50	R\$	18.247,44	R\$	18.247,44
MATERIAL HIDRÁULICO DO SISTEMA ADUTOR											R\$	5.677.553,79	
5.75	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	7992,00	R\$	114,22	R\$	127,28	R\$	1.017.205,46	R\$	1.017.205,46
5.75	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	2320,00	R\$	193,57	R\$	215,70	R\$	500.422,79	R\$	500.422,79

Prefeitura Municipal de Brejo
Fl. nº 517





7.20	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	125,99	R\$	56,18	R\$				
7.21	TAB. COMPESA	14.01.01U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:3 COM 6 MM DE ESPESURA.	M2	190,49	R\$		R\$				
7.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA	M2	190,49	R\$	33,01	R\$	40,08	R\$	934,60	
7.23	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	4,80	R\$	91,22	R\$	110,75	R\$	530,76	
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	1,84	R\$	512,46	R\$			1.207,06	
7.25	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	2,00	R\$	52,08	R\$	63,23	R\$	126,32	
7.26	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	1,00	R\$	66,55	R\$	80,60	R\$	80,60	
7.27	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	6,00	R\$	38,54	R\$	46,79	R\$	280,75	
7.28	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	4,00	R\$	304,00	R\$	369,10	R\$		
7.29	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	R\$	321,82	R\$	390,73	R\$		
7.30	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRACO 1:4:8, CONSTRUÇÃO	M2	76,94	R\$	83,98	R\$	101,96	R\$	145,07	
7.31	TAB. COMPESA	16.01.08U	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, COM 3 CM DE ESPESURA	M2	76,94	R\$	53,46	R\$	64,91	R\$	94,01	
7.32	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM	M2	80,76	R\$	55,66	R\$	67,58	R\$	83,68	
7.33	TAB. COMPESA	28.01.01U	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	385,73	R\$	468,33	R\$	934,06	
7.34	SINAPI	100860	CHUIVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$	109,19	R\$	132,57	R\$	265,14	
7.35	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$	788,73	R\$	957,63	R\$	1.915,25	
7.36	TAB. COMPESA	28.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	3,00	R\$	153,80	R\$	186,73	R\$	560,20	
7.37	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$	95,89	R\$	116,42	R\$	232,84	
7.38	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$	75,57	R\$	91,75	R\$	183,50	
7.39	TAB. COMPESA	28.02.04U	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ATÉ A COLUNA OU SUB-COLETOR.	UN	2,00	R\$	128,82	R\$	156,41	R\$	312,81	
7.40	TAB. COMPESA	28.02.03U	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXÕES ATÉ A COLUNA OU SUB-COLETOR.	UN	5,00	R\$	167,79	R\$	203,72	R\$	1.018,60	
7.41	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020 PA	M2	90,95	R\$	188,64	R\$	229,04	R\$	20.830,78	
7.42	TAB. COMPESA	29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA AX2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	10,00	R\$	222,92	R\$	270,66	R\$	2.706,56	
7.43	TAB. COMPESA	29.02.01U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	10,00	R\$	178,96	R\$	217,28	R\$	2.172,82	
7.44	TAB. COMPESA	29.02.02U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM 2 LÂMPADAS 40W, INCLUSIVE REATOR, CALHA, E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS, E AINDA ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR, FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	R\$	190,58	R\$	231,39	R\$	231,39	
7.45	TAB. COMPESA	29.02.14U	LUMINÁRIA LED REFLETORA DE 40W PARA USO INTERNO SIMPLES E TODOS OS ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	5,00	R\$	87,53	R\$	106,27	R\$	531,36	
7.46	TAB. COMPESA	17.02.01U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃOS SEM EMASSAMENTO.	M2	89,94	R\$	14,72	R\$	17,87	R\$	1.607,42	
7.47	TAB. COMPESA	17.02.02U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃOS SEM EMASSAMENTO.	M2	100,55	R\$	15,91	R\$	19,32	R\$	1.942,32	
7.48	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	190,49	R\$	4,08	R\$	4,95	R\$	943,62	
7.49	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS	M2	90,95	R\$	16,58	R\$	20,13	R\$	1.830,86	
7.50	TAB. COMPESA	18.02.02U	COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLONIAL (CANAL) COM MADEIRAMENTO COMPLETO.	M2	107,08	R\$	144,61	R\$	175,58	R\$	18.800,77	
7.51	TAB. COMPESA	28.01.28U	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	389,33	R\$	472,70	R\$	472,70	
7.52	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPA, CONTROLE "CT" E 30% DE PEDRA RACHÃO, PREPARO.	M3	18,32	R\$	573,17	R\$	695,91	R\$	12.749,05	
7.53	COT-87	COTAÇÃO	ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO TIPO COMPACTA, MODULADA, FABRICADA EM PRFV, COM POSSIBILIDADE DE AMPLIAÇÃO OU ISOLAMENTO DAS UNIDADES DE TRATAMENTO, COM SISTEMAS DE DOSAGEM, DE RECIRCULAÇÃO DA ÁGUA DE LAVAGEM E DE ADESSAMENTO E DESAGUAMENTO DO LODO. (COMPOSTA PELAS ETAPAS: MEDIÇÃO DE VAZÃO, MISTURA RÁPIDA, FLOCULAÇÃO, DECANTAÇÃO DESCENDENTE E DESINFECÇÃO)	UN	1,00	R\$	2.485.560,00	R\$	2.769.716,41	R\$	2.769.716,41	
			BASE DE CONCRETO DOS FILTROS							R\$	62.119,44	
7.54	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,02	R\$	437,07	R\$	530,66	R\$	2.663,93	
7.55	TAB. COMPESA	13.03.45U	CONCRETO SIMPLES FCK = 30 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 401 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M3	30,10	R\$	480,66	R\$	583,59	R\$	17.566,02	
7.56	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	M3	30,10	R\$	88,77	R\$	107,78	R\$	3.244,15	
7.57	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO)	KG	2.407,68	R\$	12,89	R\$	15,65	R\$	37.680,85	
7.58	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	14,14	R\$	56,18	R\$	68,21	R\$	964,49	
			TINA DE SULFATO							R\$	6.963,47	
7.59	TAB. COMPESA	13.03.61U	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK = 8,0 MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 80 KG PARA PRODUÇÃO DE 100 M3/H, PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	2,50	R\$	237,37	R\$	288,20	R\$	720,50	
7.60	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	2,50	R\$	88,77	R\$	107,78	R\$	269,44	
7.61	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	29,42	R\$	56,18	R\$	68,21	R\$	2.006,75	
7.62	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	199,76	R\$	12,89	R\$	15,65	R\$	3.126,29	
7.63	TAB. COMPESA	14.04.05U	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA DE EXCELENTES CARACTERÍSTICAS IMPERMEABILIZANTES	M2	14,80	R\$	41,57	R\$	50,47	R\$	746,98	
7.64	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA.	M2	6,06	R\$	12,71	R\$	15,43	R\$	93,51	
8.0			ETAB I							R\$	911.197,76	
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA							R\$	17.304,14	
8.11	TAB. COMPESA	01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2	4,00	R\$	283,29	R\$	343,95	R\$	1.375,81	
8.12	TAB. COMPESA	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	147,60	R\$	76,87	R\$	93,33	R\$	13.775,65	
8.13	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$	1.773,01	R\$	2.152,68	R\$	2.152,68	
			EXECUÇÃO DA ETAB I							R\$	187.949,38	
8.14	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$	5,32	R\$	6,46	R\$	2.519,09	
8.15	TAB. COMPESA	01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	83,33	R\$	7,94	R\$	9,64	R\$	803,32	
8.16	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	37,85	R\$	65,87	R\$	79,98	R\$	3.027,07	
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\$	29,25	R\$	35,51	R\$	1.948,98	



8.18	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK $\geq$ 15 MPa, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO; PREPARO.	M3	37,85	R\$	573,17	R\$	573,17	R\$	24.358,09
8.19	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$	437,07	R\$	530,57	R\$	669,40
8.20	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	420,00	R\$	56,18	R\$	68,21	R\$	28.648,38
8.21	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-10,0MM	KG	0,35	R\$	75,58	R\$	26,45	R\$	9,26
8.22	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$	17,89	R\$	50,09	R\$	19.820,77
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\$	8,94	R\$	3,13	R\$	1,24
8.24	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 507 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL, PREPARO.	M3	35,00	R\$	573,20	R\$	695,95	R\$	24.358,09
8.25	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	35,00	R\$	88,77	R\$	107,78	R\$	3.772,27
8.26	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS.	M2	58,73	R\$	16,58	R\$	20,13	R\$	1.182,26
8.27	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\$	65,83	R\$	79,93	R\$	15.127,76
8.28	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA.	M2	378,54	R\$	4,40	R\$	5,34	R\$	2.052,24
8.29	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$	33,01	R\$	40,08	R\$	1.512,24
8.30	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8, CONSTRUÇÃO.	M2	60,00	R\$	83,98	R\$	101,96	R\$	6.117,81
8.31	TAB. COMPESA	18.03.03U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	60,92	R\$	33,43	R\$	40,59	R\$	4.724,66
8.32	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE ÍCAME, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	60,92	R\$	63,54	R\$	77,15	R\$	9.392,76
8.33	TAB. COMPESA	29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4X2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	6,00	R\$	222,92	R\$	270,66	R\$	1.623,54
8.34	TAB. COMPESA	29.02.01U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	5,00	R\$	178,96	R\$	217,28	R\$	1.086,41
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 RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$	136,38	R\$	165,58	R\$	165,58
8.36	TAB. COMPESA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 50W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$	1.945,98	R\$	2.362,69	R\$	2.362,69
										R\$	34.740,98
8.37	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	2,75	R\$	91,22	R\$	110,75	R\$	304,57
8.38	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$	414,22	R\$	502,92	R\$	1.478,58
8.39	TAB. COMPESA	15.01.02U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI, COM GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	6,83	R\$	1.209,82	R\$	1.468,89	R\$	10.032,53
8.40	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	6,83	R\$	680,34	R\$	826,03	R\$	5.641,77
8.41	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	12,00	R\$	1.089,18	R\$	1.322,42	R\$	15.869,01
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\$	293,73	R\$	356,63	R\$	599,13
8.43	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,68	R\$	399,75	R\$	485,35	R\$	815,39
										R\$	44.966,28
8.44	TAB. COMPESA	32.01.04U	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	390,00	R\$	84,17	R\$	102,19	R\$	39.855,75
8.45	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	M	5,20	R\$	276,38	R\$	335,56	R\$	1.744,93
8.46	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	2,13	R\$	1.301,41	R\$	1.580,10	R\$	3.365,60
										R\$	15.255,59
8.47	TAB. COMPESA	17.03.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$	27,79	R\$	33,74	R\$	5.465,02
8.48	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$	42,43	R\$	51,52	R\$	8.344,04
8.49	TAB. COMPESA	17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO.	M2	17,02	R\$	49,68	R\$	60,32	R\$	1.026,62
8.50	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$	22,17	R\$	26,92	R\$	419,91
										R\$	5.782,01
8.51	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PE) MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	5,76	R\$	55,66	R\$	67,58	R\$	389,25
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\$	127,84	R\$	155,22	R\$	2.689,88
8.53	TAB. COMPESA	28.01.01U	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	385,73	R\$	468,33	R\$	468,33
8.54	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$	109,19	R\$	132,57	R\$	132,57
8.55	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$	788,73	R\$	957,63	R\$	1.915,25
8.56	TAB. COMPESA	28.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	1,00	R\$	153,80	R\$	186,73	R\$	186,73
										R\$	172.396,32
8.57	COT-29		TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DN 300mm, PB, CLASSE K7, JE COM ANEL	M	120,00	R\$	974,05	R\$	1.085,41	R\$	130.248,74
8.58	COT-30		TÊ DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 500X300mm, FFF, CLASSE K7	UN	1,00	R\$	12.751,20	R\$	14.208,95	R\$	14.208,95
8.59	COT-31		VÁLVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 300MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$	7.501,45	R\$	8.359,04	R\$	16.718,07
8.60	COT-32		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO, JE, CLASSE K7 300MM FLANGEADA	UN	4,00	R\$	2.517,35	R\$	2.805,14	R\$	11.220,56
										R\$	8.274,44
8.61	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS IE2G5 COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$	1.290,30	R\$	1.437,81	R\$	1.437,81
8.62	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$	3.124,55	R\$	3.481,76	R\$	3.481,76
8.63	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$	1.176,45	R\$	1.310,95	R\$	1.310,94
8.64	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$	1.834,25	R\$	2.043,95	R\$	2.043,94
										R\$	7.377,28
8.65	COT-36		FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$	683,10	R\$	761,19	R\$	761,19
8.66	COT-37		TODC FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$	2.593,25	R\$	2.889,72	R\$	2.889,71
8.67	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$	1.176,45	R\$	1.310,95	R\$	1.310,94
8.68	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$	2.163,15	R\$	2.410,45	R\$	2.410,44

Prefeitura Municipal de Brejão/PE
Fl. nº 520



ESGOTAMENTO									
8.69	COT-39	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.834,25	R\$ 1.834,25	R\$ 1.834,25	R\$ 1.834,25	
8.70	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.757,05	R\$ 3.757,05	R\$ 3.757,05	R\$ 3.757,05	
8.71	COT-41	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.200,45	R\$ 3.200,45	R\$ 3.200,45	R\$ 3.200,45	
8.72	COT-42	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,00	R\$ 1.310,00	R\$ 1.310,94	
8.73	COT-43	TUBO COM FLANGE E PONTA DN = 200 MM, L = 0,5 M PN-25 EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 1.075,25	R\$ 1.075,25	R\$ 1.075,25	R\$ 1.075,25	
VENTILAÇÃO									
8.74	COT-44	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 417,45	R\$ 465,17	R\$ 465,17	R\$ 465,17	
8.75	COT-45	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 455,40	R\$ 507,46	R\$ 507,46	R\$ 507,46	
8.76	COT-46	FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 303,60	R\$ 338,31	R\$ 338,31	R\$ 338,31	
SUCÇÃO									
8.77	COT-39	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.834,25	R\$ 2.043,95	R\$ 2.043,95	R\$ 2.043,95	
8.78	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.757,05	R\$ 4.186,57	R\$ 4.186,57	R\$ 4.186,57	
8.79	COT-47	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 100mm COMP. 0,50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 910,80	R\$ 1.014,93	R\$ 1.014,93	R\$ 1.014,93	
8.80	COT-48	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.833,60	R\$ 3.157,55	R\$ 3.157,55	R\$ 3.157,55	
8.81	COT-49	REDUCAO EXCENTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 1.416,80	R\$ 1.578,77	R\$ 1.578,77	R\$ 1.578,77	
RECALQUE									
8.82	COT-50	REDUCAO CONCENTRICA EM ACO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 607,20	R\$ 676,62	R\$ 676,62	R\$ 676,62	
8.83	COT-51	CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$ 771,65	R\$ 859,87	R\$ 859,87	R\$ 859,87	
8.84	COT-52	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA DN 150mm, PN 25	UN	2,00	R\$ 3.668,50	R\$ 4.087,89	R\$ 4.087,89	R\$ 4.087,89	
8.85	COT-53	VALVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.896,85	R\$ 3.228,03	R\$ 3.228,03	R\$ 3.228,03	
8.86	COT-54	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.099,90	R\$ 2.339,97	R\$ 2.339,97	R\$ 2.339,97	
8.87	COT-55	JUNTA Y COM FLANGES FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.935,45	R\$ 2.156,72	R\$ 2.156,72	R\$ 2.156,72	
8.88	COT-56	FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 518,65	R\$ 577,94	R\$ 577,94	R\$ 577,94	
8.89	COT-57	TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 1,00m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 2.150,50	R\$ 2.396,35	R\$ 2.396,35	R\$ 2.396,35	
8.90	COT-58	TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 0,75m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.948,10	R\$ 2.170,81	R\$ 2.170,81	R\$ 2.170,81	
8.91	COT-59	CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.151,15	R\$ 1.282,75	R\$ 1.282,75	R\$ 1.282,75	
8.92	COT-60	TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.542,65	R\$ 2.833,33	R\$ 2.833,33	R\$ 2.833,33	
8.93	COT-2	CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.290,30	R\$ 1.437,81	R\$ 1.437,81	R\$ 1.437,81	
ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS									
8.94	COT-61	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 7,21	R\$ 8,03	R\$ 8,03	R\$ 8,03	
8.95	COT-62	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 8,22	R\$ 9,16	R\$ 9,16	R\$ 9,16	
8.96	COT-63	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 11,25	R\$ 12,54	R\$ 12,54	R\$ 12,54	
8.97	COT-64	ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 16,32	R\$ 18,19	R\$ 18,19	R\$ 18,19	
8.98	COT-65	PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 90MM	UN	288,00	R\$ 21,37	R\$ 23,82	R\$ 23,82	R\$ 23,82	
8.99	COT-66	PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 23,90	R\$ 26,64	R\$ 26,64	R\$ 26,64	
8.100	COT-87	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13,8/0,38KV POTENCIA NOMINAL 75 KVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 32.640,51	R\$ 36.372,07	R\$ 36.372,07	R\$ 36.372,06	
8.101	COT-88	MODULO DE DISTRIBUICAO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V 150CV 400x1400x400mm, 10KA e COM BANCO CAPACITOR PARA TRAF0 150KVA (CONFORME NTC-026) - 02 UNIDADE	UN	1,00	R\$ 31.437,42	R\$ 35.031,44	R\$ 35.031,44	R\$ 35.031,43	
8.102	COT-89	MODULO DE COMANDO DE MOTOR (MCM) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT PARTIDA INVERSOR 380V 75CV 600x1600x400mm, 10KA (CONFORME NTC-026)	UN	2,00	R\$ 56.218,30	R\$ 62.645,34	R\$ 62.645,34	R\$ 62.645,34	
8.103	COT-90	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL VAZÃO 88m³/h 100mca TRIFASICA COM MOTOR DE 75CV PARA AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131) NCM/SH = 84137080	UN	2,00	R\$ 58.344,60	R\$ 65.014,72	R\$ 65.014,72	R\$ 65.014,72	
EEAB II									
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA									
9.10	TAB. COMPESA	01.03.07U FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2	4,00	R\$ 283,29	R\$ 343,95	R\$ 343,95	R\$ 343,95	
9.11	TAB. COMPESA	01.08.02U FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	147,60	R\$ 76,87	R\$ 93,33	R\$ 93,33	R\$ 93,33	
9.12	TAB. COMPESA	01.08.41U LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSIVE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFUENTES	MES	1,00	R\$ 1.773,01	R\$ 2.152,68	R\$ 2.152,68	R\$ 2.152,68	
EEAB II BREJÃO									
9.13	TAB. COMPESA	02.07.01U LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,32	R\$ 6,46	R\$ 6,46	R\$ 6,46	
9.14	TAB. COMPESA	01.06.01U LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	83,33	R\$ 7,94	R\$ 9,64	R\$ 9,64	R\$ 9,64	
9.15	TAB. COMPESA	02.01.06U ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	20,19	R\$ 65,87	R\$ 79,98	R\$ 79,98	R\$ 79,98	
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\$ 29,25	R\$ 35,51	R\$ 35,51	R\$ 35,51	
9.17	TAB. COMPESA	13.03.08U CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCX ≥ 15 MPa, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO, PREPARO	M3	20,19	R\$ 573,17	R\$ 695,91	R\$ 695,91	R\$ 695,91	
9.18	TAB. COMPESA	13.03.49U CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 437,07	R\$ 530,66	R\$ 530,66	R\$ 530,66	
9.19	TAB. COMPESA	13.01.11U FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	420,00	R\$ 56,18	R\$ 68,21	R\$ 68,21	R\$ 68,21	
9.20	TAB. COMPESA	13.02.07U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 15,58	R\$ 18,92	R\$ 18,92	R\$ 18,92	
9.21	TAB. COMPESA	13.02.05U CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,89	R\$ 15,65	R\$ 15,65	R\$ 15,65	
9.22	TAB. COMPESA	13.02.05U AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,35	R\$ 8,94	R\$ 9,96	R\$ 9,96	R\$ 9,96	
9.23	TAB. COMPESA	13.03.47U CONCRETO SIMPLES FCX = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 495 KG/M³, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL, PREPARO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$ 573,20	R\$ 695,95	R\$ 695,95	R\$ 695,95	
9.24	TAB. COMPESA	13.03.50U LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$ 88,77	R\$ 107,78	R\$ 107,78	R\$ 107,78	
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 MÃOS.	M2	58,73	R\$ 16,58	R\$ 20,13	R\$ 20,13	R\$ 20,13	
9.26	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\$ 65,83	R\$ 79,93	R\$ 79,93	R\$ 79,93	
9.27	TAB. COMPESA	14.01.03U REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESURA.	M2	378,54	R\$ 4,40	R\$ 5,34	R\$ 5,34	R\$ 5,34	
9.28	TAB. COMPESA	14.02.01U REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$ 33,01	R\$ 40,08	R\$ 40,08	R\$ 40,08	
9.29	TAB. COMPESA	16.01.05U LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8, CONSTRUÇÃO.	M2	60,00	R\$ 83,98	R\$ 101,96	R\$ 101,96	R\$ 101,96	
9.30	TAB. COMPESA	18.03.03U ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	60,92	R\$ 33,43	R\$ 40,59	R\$ 40,59	R\$ 40,59	
9.31	TAB. COMPESA	18.01.06U COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE ICAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$ 63,54	R\$ 77,15	R\$ 77,15	R\$ 77,15	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJÃO
Comissão Permanente de Licitação
SEM EFETO
Assinatura

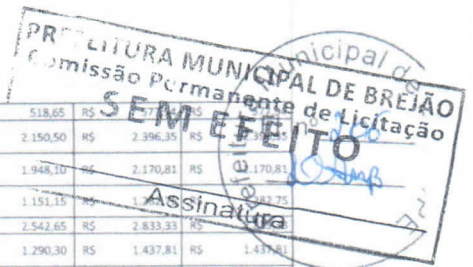
Prefeitura Municipal de Brejo
nº 521





9.32	TAB. COMPESA	29.01.01U	PONTO DE TOMADA SIMPLES DE 220V, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RIGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4X2, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	6,00	R\$ 222,50	R\$ 222,50	R\$ 222,50	R\$ 222,50
9.33	TAB. COMPESA	29.02.01U	PONTO DE LUZ COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 60W, INCLUSIVE ELETRODUTOS, CAIXAS, INTERRUPTOR E FIAÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	5,00	R\$ 178,96	R\$ 217,20	R\$ 217,20	R\$ 217,20
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, INCLUSIVE RASGO E CHUMBRAMENTO EM ALVENARIA.	UN	1,00	R\$ 136,98	R\$ 165,58	R\$ 165,58	R\$ 165,58
9.35	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\$ 1.945,98	R\$ 382,70	R\$ 382,70	R\$ 382,70
									R\$ 34.740,98
PORTAS/COBOGOS									
9.36	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	2,75	R\$ 91,22	R\$ 110,75	R\$ 110,75	R\$ 110,75
9.37	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCIA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$ 414,22	R\$ 502,92	R\$ 502,92	R\$ 502,92
9.38	TAB. COMPESA	15.01.02U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI, COM GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	6,83	R\$ 1.209,82	R\$ 1.468,89	R\$ 1.468,89	R\$ 1.468,89
9.39	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	6,83	R\$ 680,34	R\$ 826,03	R\$ 826,03	R\$ 826,03
9.40	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	12,00	R\$ 1.089,18	R\$ 1.322,42	R\$ 1.322,42	R\$ 1.322,42
9.41	TAB. COMPESA	15.02.03U	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA JANELAS TIPO CAIXILHOS DE CORRER, COM BANDEIRA BASCULANTES, VIDROS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	1,68	R\$ 293,73	R\$ 356,63	R\$ 356,63	R\$ 356,63
9.42	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,68	R\$ 399,75	R\$ 485,35	R\$ 485,35	R\$ 485,35
									R\$ 44.966,28
CERCA/PORTÃO									
9.43	TAB. COMPESA	32.01.04U	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	390,00	R\$ 84,17	R\$ 102,19	R\$ 102,19	R\$ 102,19
9.44	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	M	5,20	R\$ 276,38	R\$ 335,56	R\$ 335,56	R\$ 335,56
9.45	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	2,13	R\$ 1.301,41	R\$ 1.580,10	R\$ 1.580,10	R\$ 1.580,10
									R\$ 15.255,39
PINTURAS									
9.46	TAB. COMPESA	17.03.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOIS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 27,79	R\$ 33,74	R\$ 33,74	R\$ 33,74
9.47	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOIS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$ 42,43	R\$ 51,52	R\$ 51,52	R\$ 51,52
9.48	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\$ 49,68	R\$ 60,32	R\$ 60,32	R\$ 60,32
9.49	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$ 22,17	R\$ 26,92	R\$ 26,92	R\$ 26,92
									R\$ 5.782,01
BANHEIRO-EEAB II									
9.50	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PE) MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	5,76	R\$ 55,66	R\$ 67,58	R\$ 67,58	R\$ 67,58
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\$ 127,84	R\$ 155,22	R\$ 155,22	R\$ 155,22
9.52	TAB. COMPESA	28.01.01U	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 385,73	R\$ 468,33	R\$ 468,33	R\$ 468,33
9.53	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 109,19	R\$ 132,57	R\$ 132,57	R\$ 132,57
9.54	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\$ 788,73	R\$ 957,63	R\$ 957,63	R\$ 957,63
9.55	TAB. COMPESA	28.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDÉRIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	1,00	R\$ 153,80	R\$ 186,73	R\$ 186,73	R\$ 186,73
									R\$ 8.274,44
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA II - MATERIAIS									
ENTRADA									
9.56	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS IE2GS COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.290,30	R\$ 1.437,81	R\$ 1.437,81	R\$ 1.437,81
9.57	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$ 3.124,55	R\$ 3.481,76	R\$ 3.481,76	R\$ 3.481,76
9.58	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,95	R\$ 1.310,95	R\$ 1.310,95
9.59	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.834,25	R\$ 2.043,95	R\$ 2.043,95	R\$ 2.043,95
									R\$ 7.372,28
EXTRAVASSOR									
9.60	COT-36		FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 683,10	R\$ 761,19	R\$ 761,19	R\$ 761,19
9.61	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$ 2.593,25	R\$ 2.889,72	R\$ 2.889,72	R\$ 2.889,72
9.62	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,95	R\$ 1.310,95	R\$ 1.310,95
9.63	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.163,15	R\$ 2.410,45	R\$ 2.410,45	R\$ 2.410,45
									R\$ 12.305,94
ESGOTAMENTO									
9.64	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$ 1.834,25	R\$ 2.043,95	R\$ 2.043,95	R\$ 2.043,95
9.65	COT-40		VÁLVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$ 3.757,05	R\$ 4.186,57	R\$ 4.186,57	R\$ 4.186,57
9.66	COT-41		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 3.200,45	R\$ 3.566,33	R\$ 3.566,33	R\$ 3.566,33
9.67	COT-42		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.310,95	R\$ 1.310,95	R\$ 1.310,95
9.68	COT-43		TUBO COM FLANGE E PONTA DN = 200 MM, L = 0,5 M PN-25 EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 1.075,25	R\$ 1.198,18	R\$ 1.198,18	R\$ 1.198,18
									R\$ 1.816,39
VENTILAÇÃO									
9.69	COT-44		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$ 417,45	R\$ 465,17	R\$ 465,17	R\$ 465,17
9.70	COT-45		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$ 455,40	R\$ 507,46	R\$ 507,46	R\$ 507,46
9.71	COT-46		FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 303,60	R\$ 338,31	R\$ 338,31	R\$ 338,31
									R\$ 23.963,50
SUCCÇÃO									
9.72	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$ 1.834,25	R\$ 2.043,95	R\$ 2.043,95	R\$ 2.043,95
9.73	COT-40		VÁLVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$ 3.757,05	R\$ 4.186,57	R\$ 4.186,57	R\$ 4.186,57
9.74	COT-47		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 100mm COMP. 0,30m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA ÁGUA	UN	2,00	R\$ 910,80	R\$ 1.014,33	R\$ 1.014,33	R\$ 1.014,33
9.75	COT-48		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$ 2.833,60	R\$ 3.157,55	R\$ 3.157,55	R\$ 3.157,55
9.76	COT-49		REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA ÁGUA	UN	2,00	R\$ 1.416,80	R\$ 1.578,77	R\$ 1.578,77	R\$ 1.578,77
									R\$ 37.397,14
RECALQUE									
9.77	COT-50		REDUÇÃO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$ 607,20	R\$ 676,62	R\$ 676,62	R\$ 676,62
9.78	COT-51		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA ÁGUA	UN	2,00	R\$ 771,65	R\$ 859,87	R\$ 859,87	R\$ 859,87
9.79	COT-52		Válvula de retenção portinhola única DN 150mm, PN 25	UN	2,00	R\$ 3.668,50	R\$ 4.087,89	R\$ 4.087,89	R\$ 4.087,89
9.80	COT-53		VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$ 2.896,85	R\$ 3.228,03	R\$ 3.228,03	R\$ 3.228,03
9.81	COT-54		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$ 2.099,90	R\$ 2.339,97	R\$ 2.339,97	R\$ 2.339,97
9.82	COT-55		JUNTA Y COM FLANGES FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$ 1.935,45	R\$ 2.156,72	R\$ 2.156,72	R\$ 2.156,72





9.83	COT-56		FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 518,65	R\$ 518,65	R\$ 518,65	R\$ 518,65
9.84	COT-57		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 1,00m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 2.150,50	R\$ 2.396,35	R\$ 2.396,35	R\$ 2.396,35
9.85	COT-58		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 0,75m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.948,10	R\$ 2.170,81	R\$ 2.170,81	R\$ 2.170,81
9.86	COT-59		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	1,00	R\$ 1.151,15	R\$ 1.151,15	R\$ 1.151,15	R\$ 1.151,15
9.87	COT-60		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$ 2.542,65	R\$ 2.833,33	R\$ 2.833,33	R\$ 2.833,33
9.88	COT-2		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$ 1.290,30	R\$ 1.437,81	R\$ 1.437,81	R\$ 1.437,81
									R\$ 341.671,37
ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS									
9.89	COT-61		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$ 7,21	R\$ 8,03	R\$ 8,03	R\$ 16,05
9.90	COT-62		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$ 8,22	R\$ 9,16	R\$ 9,16	R\$ 45,79
9.91	COT-63		ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$ 11,25	R\$ 12,54	R\$ 12,54	R\$ 150,45
9.92	COT-64		ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$ 16,32	R\$ 18,19	R\$ 18,19	R\$ 418,32
9.93	COT-65		PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$ 21,37	R\$ 23,82	R\$ 23,82	R\$ 6.851,52
9.94	COT-66		PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$ 23,90	R\$ 26,64	R\$ 26,64	R\$ 7.459,20
9.95	COT-87		TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13,8/0,38KV POTENCIA NOMINAL 75 KVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$ 32.640,51	R\$ 36.372,07	R\$ 36.372,07	R\$ 36.372,07
9.96	COT-88		MODULO DE DISTRIBUICAO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V 150CV 400x1400x400mm, 10kA e COM BANCO CAPACITOR PARA TRAFÓ 150kVA (CONFORME NTC-026) - 02 UNIDADE	UN	1,00	R\$ 31.437,42	R\$ 35.031,44	R\$ 35.031,44	R\$ 35.031,44
9.97	COT-89		MODULO DE COMANDO DE MOTOR (MCM) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT PARTIDA INVERSOR 380V 75CV 600x1600x400mm, 10kA (CONFORME NTC-026)	UN	2,00	R\$ 56.218,30	R\$ 62.645,34	R\$ 62.645,34	R\$ 125.290,68
9.98	COT-90		CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL, VAZÃO 88m³/h 100mca TRIFASICA COM MOTOR DE 75CV PARA AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131) NCM/SH = 84137080	UN	2,00	R\$ 58.344,60	R\$ 65.014,72	R\$ 65.014,72	R\$ 130.029,44
									R\$ 724.190,16
10.0 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA									
									R\$ 17.304,14
10.10	TAB. COMPESA	01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2	4,00	R\$ 283,29	R\$ 343,95	R\$ 343,95	R\$ 1.375,81
10.11	TAB. COMPESA	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	147,60	R\$ 76,87	R\$ 93,33	R\$ 93,33	R\$ 13.775,65
10.12	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$ 1.773,01	R\$ 2.152,68	R\$ 2.152,68	R\$ 2.152,68
									R\$ 173.338,10
10.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$ 5,32	R\$ 6,46	R\$ 6,46	R\$ 2.519,09
10.14	TAB. COMPESA	01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	83,33	R\$ 7,94	R\$ 9,64	R\$ 9,64	R\$ 803,32
10.15	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	20,19	R\$ 65,87	R\$ 79,98	R\$ 79,98	R\$ 1.614,70
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\$ 29,25	R\$ 35,51	R\$ 35,51	R\$ 1.039,83
10.17	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CICLOPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK = 15 MPa, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO, PREPARO.	M3	20,19	R\$ 573,17	R\$ 695,91	R\$ 695,91	R\$ 14.050,40
10.18	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 437,07	R\$ 536,66	R\$ 536,66	R\$ 668,63
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\$ 56,18	R\$ 68,21	R\$ 68,21	R\$ 28.648,38
10.20	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$ 15,58	R\$ 18,92	R\$ 18,92	R\$ 6,62
10.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$ 12,89	R\$ 15,65	R\$ 15,65	R\$ 43.820,77
10.22	SINAPI	43059	ACD CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	KG	0,35	R\$ 8,94	R\$ 9,96	R\$ 9,96	R\$ 3,48
10.23	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 495 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL, PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$ 573,20	R\$ 695,95	R\$ 695,95	R\$ 24.358,09
10.24	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$ 88,77	R\$ 107,78	R\$ 107,78	R\$ 3.772,27
10.25	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS.	M2	58,73	R\$ 16,58	R\$ 20,13	R\$ 20,13	R\$ 1.182,26
10.26	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TUILOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$ 65,83	R\$ 79,93	R\$ 79,93	R\$ 15.127,76
10.27	TAB. COMPESA	14.01.03U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:5 COM 6 MM DE ESPESSURA.	M2	378,54	R\$ 4,40	R\$ 5,34	R\$ 5,34	R\$ 2.022,24
10.28	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$ 33,01	R\$ 40,08	R\$ 40,08	R\$ 15.171,42
10.29	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.	M2	60,00	R\$ 83,98	R\$ 101,96	R\$ 101,96	R\$ 6.117,81
10.30	TAB. COMPESA	18.03.03U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	60,92	R\$ 33,43	R\$ 40,59	R\$ 40,59	R\$ 2.472,66
10.31	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$ 63,54	R\$ 77,15	R\$ 77,15	R\$ 4.699,76
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\$ 222,92	R\$ 270,66	R\$ 270,66	R\$ 1.623,93
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\$ 178,96	R\$ 217,28	R\$ 217,28	R\$ 1.086,41
10.34	TAB. COMPESA	28.01.30U	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 136,38	R\$ 165,58	R\$ 165,58	R\$ 165,58
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\$ 1.945,98	R\$ 2.362,69	R\$ 2.362,69	R\$ 2.362,69
									R\$ 34.740,98
PORTAS/COBOGOS									
10.36	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	2,75	R\$ 91,22	R\$ 110,75	R\$ 110,75	R\$ 304,57
10.37	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCIA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS	M2	2,94	R\$ 414,22	R\$ 502,92	R\$ 502,92	R\$ 1.478,58
10.38	TAB. COMPESA	15.01.02U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI, COM GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS	M2	6,83	R\$ 1.209,82	R\$ 1.468,89	R\$ 1.468,89	R\$ 10.032,53
10.39	SINAP	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	6,83	R\$ 680,34	R\$ 826,03	R\$ 826,03	R\$ 5.641,77
10.40	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENIMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO	M2	12,00	R\$ 1.089,18	R\$ 1.322,42	R\$ 1.322,42	R\$ 15.869,01
10.41	TAB. COMPESA	15.02.03U	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA JANELAS TIPO CAIXILHOS DE CORRER, COM BANDEIRA BASCULANTES, VIDROS, INCLUSIVE FORNECIDO E ASSENTAMENTO.	M2	1,68	R\$ 293,73	R\$ 356,63	R\$ 356,63	R\$ 599,13
10.42	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,68	R\$ 399,75	R\$ 485,35	R\$ 485,35	R\$ 815,39
									R\$ 44.966,28
CERCA/PORTÃO									
10.43	TAB. COMPESA	32.01.04U	CERCA COM MOIRÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	390,00	R\$ 84,17	R\$ 102,19	R\$ 102,19	R\$ 39.855,75
10.44	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO.	M	5,20	R\$ 276,38	R\$ 335,56	R\$ 335,56	R\$ 1.744,93
10.45	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	2,13	R\$ 1.301,41	R\$ 1.580,10	R\$ 1.580,10	R\$ 3.365,60
									R\$ 15.255,59
PINTURAS									
10.46	TAB. COMPESA	17.03.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASAMENTO.	M2	161,97	R\$ 27,79	R\$ 33,74	R\$ 33,74	R\$ 5.465,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO
Comissão Permanente de Licitação
SEM EFEITO
Assinatura

Prefeitura Municipal de Brejo
Fl. nº 524

10.47	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LATEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOIS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$	42,43	R\$	56,52	R\$	8.444,04	
10.48	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\$	49,68	R\$	10,03	R\$	1.036,02	
10.49	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	15,60	R\$	22,17	R\$	26,80	R\$	1.191,91	
										R\$	3.782,01	
10.50	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PE) MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	5,76	R\$	55,66	R\$	67,58	R\$	389,21	
10.51	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE EMBOÇO NO TRAÇO 1:2:8	M2	17,33	R\$	127,84	R\$	155,22	R\$	2.169,88	
10.52	TAB. COMPESA	28.01.01U	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	385,73	R\$	468,33	R\$	468,33	
10.53	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$	109,19	R\$	132,57	R\$	132,57	
10.54	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	2,00	R\$	788,73	R\$	957,63	R\$	1.915,25	
10.55	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	1,00	R\$	153,80	R\$	186,73	R\$	186,73	
										R\$	3.782,01	
ESTACÃO ELEVATÓRIA III - MATERIAIS											R\$	8.274,44
ENTRADA											R\$	8.274,44
10.56	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2GS COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$	1.290,30	R\$	1.437,81	R\$	1.437,81	
10.57	COT-33		TUBO FERRO DUCTIL COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 2,250 M	UN	1,00	R\$	3.124,55	R\$	3.481,76	R\$	3.481,75	
10.58	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$	1.176,45	R\$	1.310,95	R\$	1.310,94	
10.59	COT-35		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$	1.834,25	R\$	2.043,95	R\$	2.043,94	
										R\$	7.372,28	
EXTRAVALSADOR											R\$	7.372,28
10.60	COT-36		FLANGE AVULSO FOFO DN 200MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$	683,10	R\$	761,19	R\$	761,19	
10.61	COT-37		TOCO FERRO DUCTIL COM FLANGES E ABA VEDAÇÃO, DN 200, L=0,70 M	UN	1,00	R\$	2.593,25	R\$	2.889,72	R\$	2.889,71	
10.62	COT-34		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$	1.176,45	R\$	1.310,95	R\$	1.310,94	
10.63	COT-38		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,00 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$	2.163,15	R\$	2.410,45	R\$	2.410,44	
										R\$	12.305,94	
ESGOTAMENTO											R\$	12.305,94
10.64	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$	1.834,25	R\$	2.043,95	R\$	2.043,94	
10.65	COT-40		VÁLVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$	3.757,05	R\$	4.186,57	R\$	4.186,56	
10.66	COT-41		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN16 DN 200MM COMPLETA	UN	1,00	R\$	3.200,45	R\$	3.566,33	R\$	3.566,33	
10.67	COT-42		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$	1.176,45	R\$	1.310,95	R\$	1.310,94	
10.68	COT-43		TUBO COM FLANGE E PONTA DN = 200 MM, L = 0,5 M PN-25 EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$	1.075,25	R\$	1.198,18	R\$	1.198,17	
										R\$	1.818,39	
VENTILAÇÃO											R\$	1.818,39
10.69	COT-44		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$	417,45	R\$	465,17	R\$	465,17	
10.70	COT-45		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$	455,40	R\$	507,46	R\$	1.014,92	
10.71	COT-46		FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$	303,60	R\$	338,31	R\$	338,30	
										R\$	23.963,40	
SUCÇÃO											R\$	23.963,40
10.72	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, DN(MM) 200mm	UN	2,00	R\$	1.834,25	R\$	2.043,95	R\$	4.087,89	
10.73	COT-40		VÁLVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	2,00	R\$	3.757,05	R\$	4.186,57	R\$	8.373,13	
10.74	COT-47		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 100mm COMP. 0,50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$	910,80	R\$	1.014,93	R\$	2.029,85	
10.75	COT-48		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PN10 DN 200mm COMPLETA (CONFORME NTC-123)	UN	2,00	R\$	2.833,60	R\$	3.157,55	R\$	6.315,09	
10.76	COT-49		REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$	1.416,80	R\$	1.578,77	R\$	3.157,54	
										R\$	37.397,14	
RECALQUE											R\$	37.397,14
10.77	COT-50		REDUÇÃO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$	607,20	R\$	676,62	R\$	1.353,23	
10.78	COT-51		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$	771,65	R\$	859,87	R\$	1.719,73	
10.79	COT-52		Válvula de retenção portinhola única DN 150mm, PN 25	UN	2,00	R\$	3.658,50	R\$	4.087,89	R\$	8.175,78	
10.80	COT-53		VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	2,00	R\$	2.896,85	R\$	3.228,03	R\$	6.456,05	
10.81	COT-54		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM FOFO DN 150mm	UN	2,00	R\$	2.099,90	R\$	2.339,97	R\$	4.679,93	
10.82	COT-55		JUNTA Y COM FLANGES FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$	1.935,45	R\$	2.156,72	R\$	4.313,43	
10.83	COT-56		FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$	518,65	R\$	577,94	R\$	577,94	
10.84	COT-57		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 1,00m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$	2.150,50	R\$	2.396,35	R\$	2.396,35	
10.85	COT-58		TUBO SERRADO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm COMP. 0,75m, (CONFORME NBR 7560 E NTC-053), PARA AGUA	UN	1,00	R\$	1.948,10	R\$	2.170,81	R\$	2.170,81	
10.86	COT-59		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN25 DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	1,00	R\$	1.151,15	R\$	1.282,75	R\$	1.282,75	
10.87	COT-60		TUBO COM FLANGES E PONTA, DN 200 MM, L = 1,5 M EM FERRO DUCTIL	UN	1,00	R\$	2.542,65	R\$	2.833,33	R\$	2.833,33	
10.88	COT-2		CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$	1.290,30	R\$	1.437,81	R\$	1.437,81	
										R\$	341.671,37	
ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS											R\$	341.671,37
10.89	COT-61		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$	7,21	R\$	8,03	R\$	16,05	
10.90	COT-62		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$	8,22	R\$	9,16	R\$	45,78	
10.91	COT-63		ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN25 (NBR 7675) DN 150mm	UN	12,00	R\$	11,25	R\$	12,54	R\$	150,47	
10.92	COT-64		ARRUELA DE BORRACHA ABF, PARA FLANGE PN16 (NBR 7675) DN 200mm	UN	23,00	R\$	16,32	R\$	18,19	R\$	418,37	
10.93	COT-65		PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$	21,37	R\$	23,82	R\$	6.859,12	
10.94	COT-66		PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$	23,90	R\$	26,64	R\$	7.457,98	
10.95	COT-87		TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13,8/0,38KV POTENCIA NOMINAL 75 kVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)	UN	1,00	R\$	32.640,51	R\$	36.372,07	R\$	36.372,06	
10.96	COT-88		MODULO DE DISTRIBUICAO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V, 100CV, 600 X 1600 X 400mm, 10 KA E COM BANCO CAPACITOR PARA TRAFIO 112,5KVA (CONFORME NTC-026)	UN	1,00	R\$	31.437,42	R\$	35.031,44	R\$	35.031,43	
10.97	COT-89		MODULO DE COMANDO DE MOTOR (MCM) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT PARTIDA INVERSOR 380V 50CV 600X1600X400mm, 10KA (CONFORME NTC-026)	UN	2,00	R\$	56.218,30	R\$	62.645,34	R\$	125.290,67	
10.98	COT-90		CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL 88m³/h 78mca TRIFASICA 50CV AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131)	UN	2,00	R\$	58.344,60	R\$	65.014,72	R\$	130.029,44	
										R\$	492.211,32	
RESERVATÓRIO APOIADO 250 M³ - EEAT											R\$	492.211,32
Serviços Topográficos											R\$	35,65
11.10	TAB. COMPESA	01.06.04U	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	112,95	R\$	0,26	R\$	0,32	R\$	35,65	
										R\$	2.928,07	
Serviços em terra											R\$	2.928,07
11.11	TAB. COMPESA	02.07.02U	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	112,50	R\$	0,45	R\$	0,55	R\$	61,46	
11.12	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.	M3	10,94	R\$	65,87	R\$	79,98	R\$	874,93	
11.13	TAB. COMPESA	02.08.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE COM CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESURA.	M2	112,50	R\$	10,64	R\$	12,92	R\$	1.453,32	
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\$	156,92	R\$	190,52	R\$	522,03	





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\$	46,84	R\$	1.782,36
12.21	TAB. COMPESA	14.01.01U	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 COM 6 MM DE ESPESURA.	M2	308,36	R\$	4,76	R\$	1.469,35
12.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA	M2	308,36	R\$	33,01	R\$	10.180,40
12.23	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA	M2	308,36	R\$	12,71	R\$	3.920,47
									R\$ 20.851,97
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\$	1.301,41	R\$	2.549,38
12.25	TAB. COMPESA	33.03.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRÁUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	12,80	R\$	452,94	R\$	5.807,82
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 DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	14,60	R\$	387,95	R\$	5.664,07
12.27	TAB. COMPESA	33.04.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RAIOS CONSTATANDO DE: 1) CAPTOR FRANKLIN DE LATÃO - 4 PONTAS COM 1 DESOIDA; 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 15MM ² A 50MM ² 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\$	2.515,98	R\$	3.054,75
12.28	TAB. COMPESA	22.04.37U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 80MM	UN	3,00	R\$	13,85	R\$	41,55
12.29	TAB. COMPESA	22.04.38U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 100MM	UN	10,00	R\$	17,41	R\$	174,10
12.30	TAB. COMPESA	22.04.39U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 150MM	UN	11,00	R\$	21,81	R\$	239,91
12.31	TAB. COMPESA	17.06.01U	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO	UN	3,00	R\$	63,43	R\$	190,29
									R\$ 72.651,67
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\$	1.151,15	R\$	1.151,15
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\$	822,25	R\$	2.466,75
12.34	COT-68		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA FLANGE DN 150mm COMP. 1,90m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123) PARA AGUA	UN	3,00	R\$	1.771,00	R\$	5.313,00
12.35	COT-69		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	4,00	R\$	2.896,85	R\$	11.587,40
12.36	COT-70		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 2,36m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123) PARA AGUA	UN	2,00	R\$	2.593,25	R\$	5.186,50
12.37	COT-71		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	8,00	R\$	936,10	R\$	7.488,80
12.38	COT-72		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 0,70m COM ABA DE VEDACAO, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123) PARA AGUA	UN	4,00	R\$	2.036,65	R\$	8.146,60
12.39	COT-73		VALVULA BORBOLETA PGO COM BOIA, DN 150mm	UN	2,00	R\$	2.896,85	R\$	5.793,70
12.40	COT-74		TOCO C/ FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO DN 150 MM, COM 0,85 M.	UN	4,00	R\$	1.568,60	R\$	6.274,40
12.41	COT-75		TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 150mm, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$	1.151,15	R\$	1.151,15
12.42	COT-76		TOCO COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150mm x 1,25m	UN	1,00	R\$	1.340,90	R\$	1.340,90
12.43	COT-77		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA FLANGE PN16 DN 150mm COMP. 0,50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123) PARA AGUA	UN	2,00	R\$	860,20	R\$	1.720,40
12.44	COT-78		FLANGE LISO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$	657,80	R\$	1.315,60
12.45	COT-79		TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN10 DN 150mm, L=3,00m	UN	2,00	R\$	2.492,05	R\$	4.984,10
12.46	COT-80		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN100 PN10	UN	1,00	R\$	417,45	R\$	417,45
12.47	COT-81		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$	430,10	R\$	860,20
TOTAL									R\$ 14.879.394,85

