



Fl. nº 166

Fl. nº 177



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

SERVIÇO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO				E.S. MÊS	46,58%	BDI SERVIÇO	27,49%	1,2749	OBSERVAÇÕES
LOCALIDADE:	BREJÃO - PE				E.S. HORA	84,94%	BDI MATERIAL	11,43%	1,1143	
REFERÊNCIAS:	TAB COMPESTA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024				CLASSIFICAÇÃO					DESENERADO
ITEM	FONTES DE REFERENCIA	CÓDIGO DA FONTE	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CATEGORIA		
COMPOSIÇÃO ADM	COMPOSIÇÃO ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN			R\$ 814.879,04			
93565	CA	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 18.188,59	R\$ 327.394,62	MO		CONTRATADA
93563	CA	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 3.432,62	R\$ 61.787,16	MO		CONTRATADA
100321	CA	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 4.252,37	R\$ 76.542,66	MO		CONTRATADA
93572	CA	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 5.961,34	R\$ 107.304,12	MO		CONTRATADA
101452	CA	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 3.223,85	R\$ 58.029,30	MO		CONTRATADA
COMP.ADM.05	CA	COMPOSIÇÃO	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	32	R\$ 2.867,62	R\$ 91.763,84	MO		CONTRATADA - multiplicar por 2 por conta da escala
PL-1241/2023	I	CREA/PE	CREA (ARTs e Taxas)	UN	1	R\$ 262,55	R\$ 262,55	TAR		CONTRATADA
COMP.ADM.02	CA	COMPOSIÇÃO	COMPUTADORES E IMPRESSORA	MÊS	18	R\$ 92,93	R\$ 1.672,74	EQP		CONTRATADA
COMP.ADM.03	CA	COMPOSIÇÃO	DESPESAS COM GRÁFICAS	MÊS	18	R\$ 93,50	R\$ 1.683,00	SERV		CONTRATADA
COMP.ADM.06	CA	COMPOSIÇÃO	MOBILIÁRIO DA OBRA	MÊS	18	R\$ 529,10	R\$ 9.523,80	MAT		CONTRATADA
COMP.ADM.01	CA	COMPOSIÇÃO	MATERIAL DE EXPEDIENTE	MÊS	18	R\$ 84,85	R\$ 1.527,30	MAT		CONTRATADA
COMP.ADM.04	CA	COMPOSIÇÃO	CONTAS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE/DADOS	MÊS	18	R\$ 525,37	R\$ 9.456,66	TAR		CONTRATADA
COMP.VE.01	CA	COMPOSIÇÃO	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - TIPO 1	MÊS	18	R\$ 3.762,27	R\$ 67.720,86	EQP		CONTRATADA
5824	CA	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	R\$ 210,43	R\$ 210,43	EQP		CONTRATADA
COMPOSIÇÃO PE			ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO				R\$ 84.257,77			
	COMPOSIÇÃO PE		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN						
93565	CA	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,67	R\$ 18.188,59	R\$ 48.563,54	MO		CONTRATADA
101390	CA	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,4	R\$ 4.468,38	R\$ 10.724,11	MO		CONTRATADA



93561	CA	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,4	R\$ 3.653,12	R\$ 8.767,49	MO	CONTRATADA
PL-1241/2023	I	CREA/PE	CREA (ARTs e Taxas)	UN	1	R\$ 262,55	R\$ 262,55	TAR	CONTRATADA
27.04.07U	CA	TAB. COMPESA	LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO DE EIXO PIQUETEADO A CADA 20 METROS, COM FAIXAS DE LARGURA DE 20 METROS, INCLUINDO CURVAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO, TRANSPORTE DE RN E IMPLANTAÇÃO DE TESTEMUNHO, CADASTRAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, DESENHO NA ESCALA DE 1:2.000, PARA ADUTORAS. INCLUSIVE LEVANTAMENTO CADASTRAL AO LONGO DA ADUTORA. LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO E CADASTRAL DE ÁREA RURAL PARA TRAVESSIAS, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E RESERVATÓRIO, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA POLIGONAL, TRANSPORTE DE RN, TRANSPORTE DE COORDENADAS, IMPLANTAÇÃO DE TESTEMUNHOS E ELABORAÇÃO DE DESENHOS 1:2000 E 1:500 COM CURVAS DE NÍVEL A CADA UM METRO - ÁREA ATÉ 1,2 HA	KM	0,1	R\$ 3.429,63	R\$ 342,96	SERV	CONTRATADA
27.04.05U	CA	TAB. COMPESA	SONDAGEM A TRADO MANUAL TIPO CAVADEIRA - DIÂMETRO ATÉ 12", PROFUNDIDADE ENTRE 1,00 E 2,00 M. INCLUSIVE LAUDO, MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO ENTRE FUROS.	UN	1	R\$ 2.148,29	R\$ 2.148,29	SERV	CONTRATADA
01.02.07U	I	TAB. COMPESA	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT, INCLUSIVE LAUDO (PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 8,00 M, POR FURO).	UN	1	R\$ 134,96	R\$ 134,96	SERV	CONTRATADA
01.02.02U	CA	TAB. COMPESA	SONDAGEM MANUAL, A CÉU ABERTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS (GALERIAS, TUBULAÇÕES, ETC.)	M	64	R\$ 94,87	R\$ 6.071,68	SERV	CONTRATADA
01.02.01U	CA	TAB. COMPESA	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, INCLUSIVE DESLOCAMENTO ENTRE FUROS, DISTÂNCIA ATÉ 10 KM.	M	16,99	R\$ 87,07	R\$ 1.479,32	SERV	CONTRATADA
01.02.03U	CA	TAB. COMPESA	TRANSPORTE, POR QUILOMETRO ADICIONAL ACIMA DE 10KM, DO EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	5	R\$ 80,62	R\$ 403,10	SERV	CONTRATADA
01.02.05U	CA	TAB. COMPESA	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA DE NATUREZA EQUIVALENTE AO BASALTO E DIABÁSIO, DIÂMETRO AX	KM	30,05	R\$ 8,05	R\$ 241,90	SERV	CONTRATADA
PE-01	I	COTAÇÃO	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE 90G COLORIDO	M	5	R\$ 845,50	R\$ 4.227,50	SERV	CONTRATADA
ADM-35	I	COTAÇÃO	COPIAS XEROGRAFICAS/ IMPRESSÃO	M	39,529	R\$ 16,20	R\$ 640,37	MAT	CONTRATADA
ADM-36	I	COTAÇÃO		UN	1000	R\$ 0,25	R\$ 250,00	MAT	CONTRATADA





RESUMO

RESUMO					DTE/GPE	DESONERADO
PROJETO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO				SERVIÇOS:	27,49%
LOCALIDADE:	BREJÃO - PE				MATERIAIS:	11,43%
REFERÊNCIA:	TAB COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024				HORA:	84,94%
					MÊS:	46,58%
ITEM	DESCRIÇÃO				PREÇO (R\$)	
					TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.038.929,51
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					6.097,27
3	PROJETO EXECUTIVO					107.424,39
4	INSTALAÇÃO DA OBRA					76.907,90
5	ADUTORAS					7.600.869,03
6	STANDPIPE					134.281,46
7	UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA					3.827.854,26
8	EEAB I					914.128,79
9	EEAB II					727.244,39
10	EEAT					727.244,39
11	RESERVATÓRIO APOIADO 250 M³ - EEAT					499.705,09
12	RESERVATÓRIO APOIADO 150 M³ - VILA SANTA RITA					338.020,41
TOTAL					R\$	15.998.706,88





RESUMO

RESUMO					DTE/GPE	DESONERADO
PROJETO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO				SERVIÇOS:	27,49%
LOCALIDADE:	BREJÃO - PE				MATERIAIS:	11,43%
REFERÊNCIA:	TAB COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024				HORA:	84,94%
					MÊS:	46,58%
ITEM	DESCRIÇÃO				PREÇO (R\$)	
					TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.038.929,51
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					6.097,27
3	PROJETO EXECUTIVO					107.424,39
4	INSTALAÇÃO DA OBRA					76.907,90
5	ADUTORAS					7.600.869,03
6	STANDPIPE					134.281,46
7	UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA					3.827.854,26
8	EEAB I					914.128,79
9	EEAB II					727.244,39
10	EEAT					727.244,39
11	RESERVATÓRIO APOIADO 250 M³ - EEAT					499.705,09
12	RESERVATÓRIO APOIADO 150 M³ - VILA SANTA RITA					338.020,41
TOTAL					R\$	15.998.706,88





ESTIMATIVA DE CUSTOS

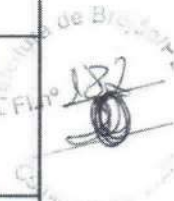
SERVIÇO:		AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO		E.S. MÊS		BDI SERVIÇO		27,49%	
LOCALIDADE:		BREJÃO - PE		E.S. HORA		BDI MATERIAL		11,43%	
REFERÊNCIAS:		TAB COMPESSA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024		CLASSIFICAÇÃO				DESONERADO	
ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 1.038.929,51	
1.1	COMPOSIÇÃO ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 814.879,04	R\$ 1.038.929,51	R\$ 1.038.929,51	
2.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 6.097,27	
2.1	TAB. COMPESSA	01.08.36U	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TXKM	6.510,00	R\$ 0,58	R\$ 0,74	R\$ 4.813,95	
2.2	TAB. COMPESSA	01.08.37U	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA	T	6,99	R\$ 144,00	R\$ 183,59	R\$ 1.283,31	
3.0			PROJETO EXECUTIVO					R\$ 107.424,39	
3.1	COMPOSIÇÃO PE		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DO MUNICÍPIO DE BREJÃO	UN	1,00	R\$ 84.257,77	R\$ 107.424,39	R\$ 107.424,39	
4.0			INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 76.907,90	
4.1	TAB. COMPESSA	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\$ 1.286,13	R\$ 1.639,75	R\$ 1.639,75	
4.2	TAB. COMPESSA	01.08.12U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO (COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	20,00	R\$ 1.232,09	R\$ 1.570,85	R\$ 31.417,05	
4.3	TAB. COMPESSA	01.03.09U	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 16 DE ACORDO COM PADRÃO COMPESSA / NTC-108 (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	8,00	R\$ 6,22	R\$ 6,93	R\$ 55,45	
4.4	TAB. COMPESSA	01.08.18U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	40,00	R\$ 636,26	R\$ 811,20	R\$ 32.447,97	
4.5	TAB. COMPESSA	71.10.21U	POSTE CONCRETO DUPLU 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\$ 1.905,54	R\$ 2.429,47	R\$ 2.429,47	
4.6	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.380,04	R\$ 1.759,48	R\$ 1.759,48	
4.7	SINAPI	104898	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	M2	4,00	R\$ 1.403,73	R\$ 1.789,68	R\$ 7.158,74	
5.0			ADUTORAS					R\$ 7.600.869,03	
			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 16.111,73,45	

Municipal de
Fl. nº 51
2024

181



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	8,00	R\$	6,22	R\$	7,93	R\$	63,44
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	20,00	R\$	1,31	R\$	1,67	R\$	33,40
5.12	TAB. COMPESA	01.03.16U	SINALIZADOR ELETRÔNICO, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	UN	50,00	R\$	2,14	R\$	2,38	R\$	119,23
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\$	9,29	R\$	11,84	R\$	47,38
			Trecho 1 - AAB (EEAB1-EEAB2)							R\$	585.007,37
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	3649,36	R\$	3,37	R\$	4,30	R\$	15.679,76
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	912,34	R\$	155,62	R\$	198,41	R\$	181.015,21
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\$	4,45	R\$	5,67	R\$	17.848,91
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	3271,84	R\$	9,21	R\$	11,74	R\$	38.418,87
5.18	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	817,96	R\$	109,83	R\$	140,03	R\$	114.537,05
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	912,34	R\$	27,73	R\$	35,35	R\$	32.255,18
5.20	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	1020,00	R\$	5,27	R\$	6,72	R\$	6.853,36
5.21	TAB. COMPESA	23.01.05U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 200 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	2320,00	R\$	6,38	R\$	8,13	R\$	18.871,29
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\$	15,30	R\$	19,51	R\$	29.260,09
5.23	TAB. COMPESA	19.01.08U	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCX >= 20 MPA - CONTROLE "A"	M3	2,90	R\$	935,69	R\$	1.192,96	R\$	3.459,58
5.24	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4840,00	R\$	0,58	R\$	0,74	R\$	3.579,04
5.25	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	4840,00	R\$	5,04	R\$	6,43	R\$	31.100,60
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\$	4.332,34	R\$	5.523,51	R\$	5.523,51
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\$	3.513,90	R\$	4.480,04	R\$	17.920,18





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 E TAMPÃO.	UN	4,00	R\$	4.723,43	R\$	6.022,13	R\$	24.088,54
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\$	1.341,25	R\$	1.710,03	R\$	25.650,39
5.30	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$	990,67	R\$	1.263,05	R\$	18.945,81
			Trecho 2 - AAB (EEAB 2 - ETA Vila Ferreira)							R\$	470.344,20
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	2985,84	R\$	3,37	R\$	4,30	R\$	12.828,90
5.31	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	746,46	R\$	155,62	R\$	198,41	R\$	148.103,35
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\$	4,45	R\$	5,67	R\$	14.603,65
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	2676,96	R\$	9,21	R\$	11,74	R\$	31.433,62
5.34	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	669,24	R\$	109,83	R\$	140,03	R\$	93.712,13
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	669,24	R\$	27,73	R\$	35,35	R\$	23.660,54
5.36	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CPFRV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	2400,00	R\$	5,27	R\$	6,72	R\$	16.125,56
5.37	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	1560,00	R\$	11,73	R\$	14,96	R\$	23.330,04
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\$	935,69	R\$	1.192,96	R\$	1.025,94
5.39	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	3960,00	R\$	0,58	R\$	0,74	R\$	2.928,30
5.40	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	3960,00	R\$	5,04	R\$	6,43	R\$	25.445,95
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\$	4.332,34	R\$	5.523,51	R\$	5.523,51
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\$	3.513,90	R\$	4.480,04	R\$	8.960,09
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\$	4.723,43	R\$	6.022,13	R\$	18.066,40

Prefeitura Municipal de
Fl. nº 143
10/08/2025

Fl. nº 183
10/08/2025



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\$	1.341,25	R\$	1.710,03	R\$	25.650,39
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, CONEXÕES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$	990,67	R\$	1.263,05	R\$	18.945,81
			Trecho 3 - AAT ETA (Vila Ferreira-Standardpipe)							R\$	473.342,97
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	3016,00	R\$	3,37	R\$	4,30	R\$	12.958,48
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	754,00	R\$	155,62	R\$	198,41	R\$	149.599,35
5.48	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACÃO).	M2	2600,00	R\$	4,45	R\$	5,67	R\$	14.751,16
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	2704,00	R\$	9,21	R\$	11,74	R\$	31.751,13
5.50	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	676,00	R\$	109,83	R\$	140,03	R\$	94.658,72
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	676,00	R\$	27,73	R\$	35,35	R\$	23.899,54
5.52	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	2460,00	R\$	5,27	R\$	6,72	R\$	16.528,70
5.53	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, DN - 150 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	1540,00	R\$	11,73	R\$	14,96	R\$	23.030,94
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\$	935,69	R\$	1.192,96	R\$	357,89
5.55	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4000,00	R\$	0,58	R\$	0,74	R\$	2.957,88
5.56	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	4000,00	R\$	5,04	R\$	6,43	R\$	25.702,98
5.57	TAB. COMPESA	26.01.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULACÃO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1,65X1,30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPAO.	UN	1,00	R\$	4.332,34	R\$	5.523,51	R\$	5.523,51
5.58	TAB. COMPESA	26.06.26U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA VENTOSA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULACÃO 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 TAMPAO.	UN	2,00	R\$	3.513,90	R\$	4.480,04	R\$	8.960,09
5.59	TAB. COMPESA	26.07.34U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA, PARA TUBULACÃO 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 TAMPAO.	UN	3,00	R\$	4.723,43	R\$	6.022,13	R\$	18.066,40
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\$	1.341,25	R\$	1.710,03	R\$	25.650,39
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, CONEXÕES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$	990,67	R\$	1.263,05	R\$	18.945,81



Fl. nº 184
Comissão



Fl. nº 175
RAMP

185

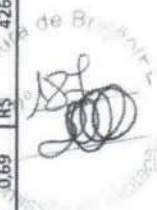


Fl. n° 176
ADMB

186



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\$	1.291,12	R\$	1.646,11	R\$	806,60
6.29	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).										M2	48,06	R\$	39,36	R\$	50,18	R\$	2.411,75
6.30	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).										M2	3,96	R\$	20,62	R\$	26,29	R\$	104,11
6.31	TAB. COMPESA	17.06.01U	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO.										M2	16,00	R\$	57,25	R\$	72,99	R\$	1.167,85
			MATERIAL HIDRÁULICO STANDPIPE																R\$	60.623,72
6.32	COT-13		Fornecimento de extremidade FoFo PE PN-10 DN 150 mm, conforme Norma NBR 7675										UN	4,00	R\$	683,10	R\$	761,19	R\$	3.044,78
6.33	COT-14		Fornecimento Registro Chato Flange e volante, RCFV 10 diâmetro 150 mm										UN	2,00	R\$	2.896,85	R\$	3.228,03	R\$	6.456,05
6.34	COT-15		Fornecimento de curva FoFo 90º FF PN 10 DN 150 mm, conforme norma NBR 7675										UN	6,00	R\$	936,10	R\$	1.043,12	R\$	6.258,71
6.35	COT-16		Tubo FF em FoFo, L = 1,70 m, DN - 150 mm										UN	4,00	R\$	2.163,15	R\$	2.410,45	R\$	9.641,79
6.36	COT-17		TUBO COM BOLSA / PONTA EM FERRO FUNDIDO – DN 150MM, PN 10, L=2,0m										UN	4,00	R\$	1.138,50	R\$	1.268,66	R\$	5.074,63
6.37	COT-18		TUBO COM FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO – DN 150MM, PN 10, L=0,5m										UN	6,00	R\$	860,20	R\$	958,54	R\$	5.751,24
6.38	COT-19		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES – DN 150MM, PN10										UN	4,00	R\$	936,10	R\$	1.043,12	R\$	4.172,47
6.39	COT-20		TOCO COM FLANGES – DN 150MM, PN10, L= 0,25m										UN	2,00	R\$	1.214,40	R\$	1.353,23	R\$	2.706,47
6.40	COT-21		TE COM FLANGES – DN 150MM, PN10										UN	2,00	R\$	1.227,05	R\$	1.367,33	R\$	2.734,66
6.41	COT-22		VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CABECOTE – DN 150MM, PN 10										UN	2,00	R\$	2.896,85	R\$	3.228,03	R\$	6.456,05
6.42	COT-23		EXTREMIDADE PONTA / FLANGE – DN100, PN 10										UN	2,00	R\$	392,15	R\$	436,98	R\$	873,96
6.43	COT-24		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES – DN 100MM, PN10										UN	4,00	R\$	430,10	R\$	479,27	R\$	1.917,08
6.44	COT-25		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE – DN 100MM										UN	4,00	R\$	8,22	R\$	9,16	R\$	36,63
6.45	COT-26		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE – DN 150MM										UN	14,00	R\$	11,25	R\$	12,54	R\$	175,55
6.46	COT-12		PARAFUSO COM PORCA 16X80										UN	32,00	R\$	21,37	R\$	23,82	R\$	762,13
6.47	COT-27		PARAFUSO COM PORCA 20X90										UN	112,00	R\$	3,80	R\$	4,23	R\$	473,63
6.48	COT-28		TUBO COM FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO – DN 150MM, PN 10, L=2,0m										UN	2,00	R\$	1.834,25	R\$	2.043,95	R\$	4.087,89
7.0			UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA																R\$	3.827.854,26
			MURO DA ETA DE BREJÃO																R\$	73.729,25
7.10	TAB. COMPESA	32.03.03U	MURO COM EMBASAMENTO DE 50 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1,80M COM COLUNAS ESPACADAS DE 3 EM 3 METROS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONCRETO MAGRO, CHAPISCO, MASSA ÚNICA E CALAÇÃO; CONSTRUÇÃO.										M	117,04	R\$	437,64	R\$	557,97	R\$	65.304,67
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\$	1.045,41	R\$	1.332,84	R\$	8.423,58
			CASA DE QUÍMICA E UNIDADE DE TRATAMENTO																R\$	2.916.918,28
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\$	59,27	R\$	75,57	R\$	1.663,97
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\$	4,45	R\$	5,67	R\$	62,47
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\$	27,73	R\$	35,35	R\$	564,26
7.15	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO MAGRO NO TRAÇO 1:4:8 PREPARO E LANÇAMENTO.										M3	0,69	R\$	426,92	R\$	544,30	R\$	375,57





7.16	TAB. COMPESA	11.01.02U	ALVENARIA DE TIPOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1 VEZ.	M2	139,05	R\$	76,67	R\$	97,75	R\$	13.592,19
7.17	TAB. COMPESA	13.03.43U	CONCRETO SIMPLES FCX = 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\$	414,56	R\$	528,54	R\$	5.507,42
7.18	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	10,42	R\$	79,80	R\$	101,74	R\$	1.060,14
7.19	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	833,95	R\$	12,75	R\$	16,26	R\$	13.556,36
7.20	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	125,09	R\$	53,26	R\$	67,90	R\$	8.494,09
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 TRAÇO 1:3 COM 6 MM DE ESPESSURA.	M2	190,49	R\$	4,47	R\$	5,70	R\$	1.085,61
7.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	190,49	R\$	30,53	R\$	38,92	R\$	7.414,67
7.23	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	4,20	R\$	86,01	R\$	109,66	R\$	460,57
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\$	509,65	R\$	649,78	R\$	1.260,57
7.25	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	R\$	50,79	R\$	64,75	R\$	129,51
7.26	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,00	R\$	65,07	R\$	82,96	R\$	82,96
7.27	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00	R\$	37,41	R\$	47,70	R\$	286,18
7.28	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$	298,69	R\$	380,81	R\$	1.523,26
7.29	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$	316,01	R\$	402,90	R\$	402,90
7.30	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.	M2	76,94	R\$	79,43	R\$	101,27	R\$	7.791,65
7.31	TAB. COMPESA	16.01.08U	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, COM 3 CM DE ESPESSURA.	M2	76,94	R\$	49,10	R\$	62,60	R\$	4.816,45
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\$	54,66	R\$	69,69	R\$	5.628,06
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\$	382,60	R\$	487,80	R\$	975,59
7.34	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	107,62	R\$	137,21	R\$	274,42
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\$	780,94	R\$	995,66	R\$	1.991,32
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\$	145,70	R\$	185,76	R\$	557,28
7.37	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	94,78	R\$	120,84	R\$	241,68
7.38	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	74,46	R\$	94,93	R\$	189,87
7.39	TAB. COMPESA	28.02.04U	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN	2,00	R\$	122,40	R\$	156,05	R\$	312,11
7.40	TAB. COMPESA	28.02.03U	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBOS E CONEXÕES ATÉ A COLUNA OU SUBCOLETOR.	UN	5,00	R\$	161,37	R\$	205,74	R\$	1.028,69
7.41	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	90,95	R\$	185,11	R\$	236,01	R\$	21.464,73





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\$	206,65	R\$	263,47	R\$	2.634,68
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\$	175,04	R\$	223,17	R\$	2.231,67
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\$	185,18	R\$	236,10	R\$	236,10
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\$	83,37	R\$	106,29	R\$	531,46
7.46	TAB. COMPESA	17.02.01U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃO SEM EMASSAMENTO.	M2	89,94	R\$	14,06	R\$	17,93	R\$	1.612,25
7.47	TAB. COMPESA	17.02.02U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃO SEM EMASSAMENTO.	M2	100,55	R\$	15,25	R\$	19,44	R\$	1.954,99
7.48	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	190,49	R\$	3,84	R\$	4,90	R\$	932,60
7.49	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃO.	M2	90,95	R\$	16,02	R\$	20,42	R\$	1.857,63
7.50	TAB. COMPESA	18.02.02U	COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLONIAL (CANAL) COM MADEIRAMENTO COMPLETO.	M2	107,08	R\$	140,78	R\$	179,49	R\$	19.219,51
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\$	384,50	R\$	490,22	R\$	490,22
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\$	544,00	R\$	693,57	R\$	12.706,25
7.53	COT-83	COTAÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO TIPO COMPACTA, MODULADA, FABRICADA EM PRFV, COM POSSIBILIDADE DE AMPLIAÇÃO OU ISOLAMENTO DAS UNIDADES DE TRATAMENTO, COM SISTEMAS DE DOSAGEM, DE RECIRCULAÇÃO DA ÁGUA DE LAVAGEM E DE ADENSAMENTO E DESAGUAMENTO DO LODO. (COMPOSTA PELAS ETAPAS: MEDIÇÃO DE VAZÃO, MISTURA RÁPIDA, FLOCULAÇÃO, DECANTAÇÃO DESCENDENTE E DESINFECÇÃO)	UN	1,00	R\$	2.485.560,00	R\$	2.769.716,41	R\$	2.769.716,41
			BASE DE CONCRETO DOS FILTROS							R\$	64.135,65
7.54	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,02	R\$	426,92	R\$	544,30	R\$	2.732,39
7.55	TAB. COMPESA	13.03.45U	CONCRETO SIMPLES FCK = 30 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 401 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	30,10	R\$	475,36	R\$	606,06	R\$	18.242,40
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\$	79,80	R\$	101,74	R\$	3.062,40
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\$	12,75	R\$	16,26	R\$	39.138,29
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\$	53,26	R\$	67,90	R\$	960,16
			TINA DE SULFATO							R\$	7.078,48
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\$	236,84	R\$	301,96	R\$	754,90
7.60	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	2,50	R\$	79,80	R\$	101,74	R\$	254,35
7.61	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	29,42	R\$	53,26	R\$	67,90	R\$	1.997,73
7.62	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG	199,76	R\$	12,75	R\$	16,26	R\$	3.247,22



7.63	TAB. COMPESA	14.04.05U	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA DE EXCELENTE CARACTERÍSTICAS IMPERMEABILIZANTES (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	14,80	R\$	38,75	R\$	49,40	R\$	731,18
7.64	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA	M2	6,06	R\$	12,05	R\$	15,36	R\$	93,10
8.0			EEAB I								
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA							R\$ 914.128,79	
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\$	279,71	R\$	356,62	R\$	1.426,46
8.12	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	147,60	R\$	72,72	R\$	92,71	R\$	13.684,63
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\$	1.707,76	R\$	2.177,31	R\$	2.177,31
			EXECUÇÃO DA EEAB I								
8.14	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	390,00	R\$	4,78	R\$	6,09	R\$	189.133,43
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\$	7,45	R\$	9,50	R\$	2.376,76
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\$	59,27	R\$	75,57	R\$	791,50
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\$	27,73	R\$	35,35	R\$	2.860,18
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. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	37,85	R\$	544,00	R\$	693,57	R\$	1.940,25
8.19	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$	426,92	R\$	544,30	R\$	26.251,72
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\$	53,26	R\$	67,90	R\$	685,82
8.21	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG	0,35	R\$	15,09	R\$	19,24	R\$	28.519,60
8.22	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	KG	2.800,00	R\$	12,75	R\$	16,26	R\$	6,73
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\$	9,96	R\$	45.515,69
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 495 KG/M3. PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$	567,90	R\$	724,04	R\$	3,49
8.25	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\$	79,80	R\$	101,74	R\$	25.341,53
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 DEMÃOIS. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	58,73	R\$	16,02	R\$	20,42	R\$	3.560,93
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. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	189,27	R\$	60,62	R\$	77,29	R\$	1.199,54
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\$	4,10	R\$	5,23	R\$	14.628,19
8.29	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	378,54	R\$	30,53	R\$	38,92	R\$	1.978,74
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\$	79,43	R\$	101,27	R\$	14.734,37
8.31	TAB. COMPESA	18.03.03U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$	32,09	R\$	40,91	R\$	6.076,15



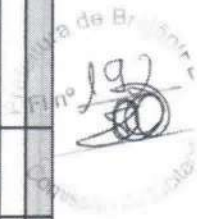


8.32	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE ICAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$	62,88	R\$	80,17	R\$	4.883,88
8.33	TAB. 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\$	206,65	R\$	263,47	R\$	1.580,81
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\$	175,04	R\$	223,17	R\$	1.115,84
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 (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	1,00	R\$	125,35	R\$	159,81	R\$	159,81
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\$	1.905,54	R\$	2.429,47	R\$	2.429,47
			PORTAS/COBOGOS							R\$	35.603,50
8.37	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	2,75	R\$	86,01	R\$	109,66	R\$	301,56
8.38	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCIA, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$	403,33	R\$	514,23	R\$	1.511,82
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\$	1.198,96	R\$	1.528,61	R\$	10.440,43
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\$	676,76	R\$	862,83	R\$	5.893,16
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\$	1.045,41	R\$	1.332,84	R\$	15.994,14
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\$	287,37	R\$	366,38	R\$	615,52
8.43	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	R\$	395,38	R\$	504,09	R\$	846,87
			CERCA/PORTÃO							R\$	46.050,37
8.44	TAB. COMPESA	32.01.04U	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "H" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M	390,00	R\$	82,05	R\$	104,61	R\$	40.797,74
8.45	TAB. COMPESA	33.02.04U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO, COM APOIO LATERAL EM BARRA DE FERRO	M	5,20	R\$	263,42	R\$	335,85	R\$	1.746,41
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\$	1.291,12	R\$	1.646,11	R\$	3.506,22
			PINTURAS							R\$	14.899,18
8.47	TAB. COMPESA	17.03.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	161,97	R\$	25,95	R\$	33,08	R\$	3.356,27





8.48	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	161,97	R\$	39,36	R\$	50,18	R\$	8.127,98
8.49	TAB. COMPESA	17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	17,02	R\$	46,19	R\$	58,89	R\$	1.002,31
8.50	TAB. COMPESA	17.04.04U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	15,60	R\$	20,62	R\$	26,29	R\$	410,12
			BANHEIRO-EEAB I							R\$	5.954,31
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\$	54,66	R\$	69,69	R\$	401,41
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\$	124,50	R\$	158,73	R\$	2.750,81
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\$	382,60	R\$	487,80	R\$	487,80
8.54	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	107,62	R\$	137,21	R\$	137,21
8.55	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	780,94	R\$	995,66	R\$	1.991,32
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\$	145,70	R\$	185,76	R\$	185,76
			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA I - MATERIAIS								
8.57	COT-29		INTERLIGAÇÃO NA TUBULAÇÃO DE CHEGADA DO POÇO DE SUÇÃO EXISTENTE							R\$	172.396,33
8.58	COT-30		TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DN 300mm, PB, CLASSE K7, JE COM ANEL	M	120,00	R\$	974,05	R\$	1.085,41	R\$	130.248,75
8.59	COT-31		TE DE FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 500X300mm, FFF, CLASSE K7	UN	1,00	R\$	12.751,20	R\$	14.208,95	R\$	14.208,95
8.60	COT-32		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
			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
			ENTRADA							R\$	8.274,47
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\$	1.290,30	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\$	1.310,95
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\$	2.043,95
			EXTRAVASSOR							R\$	7.372,31
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		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
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\$	1.310,95
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\$	2.410,45
			ESGOTAMENTO							R\$	17.305,99





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\$	2.043,95	R\$	2.043,95
8.70	COT-40	VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$	3.757,05	R\$	4.186,57	R\$	4.186,57
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\$	3.566,33	R\$	3.566,33
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\$	1.310,95	R\$	1.310,95
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\$	1.198,18	R\$	1.198,18
		VENTILAÇÃO							R\$	1.818,41
8.74	COT-44	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$	417,45	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\$	1.014,93
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
		SUCÇÃO							R\$	23.963,51
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\$	4.087,89
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\$	8.373,13
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\$	2.029,85
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\$	6.315,09
8.81	COT-49	REDUÇAO EXCENTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$	1.416,80	R\$	1.578,77	R\$	3.157,55
		RECALQUE							R\$	37.397,15
8.82	COT-50	REDUÇAO CONCENTRICA EM ACO CARBONO COM FLANGES PN25, DN 150 X 65mm	UN	2,00	R\$	607,20	R\$	676,62	R\$	1.353,23
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\$	1.719,73
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\$	8.175,79
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\$	6.456,05
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\$	4.679,93
8.87	COT-55	JUNTA Y COM FLANGES FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$	1.935,45	R\$	2.156,72	R\$	4.313,43
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
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
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
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
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
8.93	COT-2	CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSA 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
		ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS							R\$	341.671,43
8.94	COT-61	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$	7,21	R\$	8,03	R\$	16,06



8.95	COT-62		ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$	8,22	R\$	9,16	R\$	45,78
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\$	150,47
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\$	418,37
8.98	COT-65		PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$	21,37	R\$	23,82	R\$	6.859,13
8.99	COT-66		PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$	23,90	R\$	26,64	R\$	7.457,98
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
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\$	31.437,42	R\$	35.031,44	R\$	35.031,44
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\$	125.290,68
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\$	130.029,45
9.0			FEAB II							R\$	727.244,39
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA							R\$	17.288,40
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\$	279,71	R\$	356,62	R\$	1.426,46
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\$	72,72	R\$	92,71	R\$	13.684,63
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\$	1.707,76	R\$	2.177,31	R\$	2.177,31
9.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	EEAB II							R\$	174.645,37
9.14	TAB. COMPESA	01.06.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$	4,78	R\$	6,09	R\$	2.376,76
9.15	TAB. COMPESA	02.01.06U	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	83,33	R\$	7,45	R\$	9,50	R\$	791,50
9.16	TAB. COMPESA	02.04.01U	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	20,19	R\$	59,27	R\$	75,57	R\$	1.525,68
9.17	TAB. COMPESA	02.04.08U	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).	M3	29,28	R\$	27,73	R\$	35,35	R\$	1.035,18
9.18	TAB. COMPESA	13.03.08U	CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPA, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO; PREPARO.	M3	20,19	R\$	544,00	R\$	693,57	R\$	14.003,23
9.19	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$	426,92	R\$	544,30	R\$	685,82
9.20	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	420,00	R\$	53,26	R\$	67,90	R\$	28.519,60
9.21	TAB. COMPESA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM	KG	0,35	R\$	15,09	R\$	19,24	R\$	6,73
9.22	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	2.800,00	R\$	12,75	R\$	16,26	R\$	45.515,69
9.23	SINAPI	43059	ACD 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\$	3,49
9.24	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 495 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL, PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$	567,90	R\$	724,04	R\$	25.341,53

Prefeitura Municipal de Brejo/PE
Fl. nº 184
10/08/25

Fl. nº 194
10/08/25



9.24	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$	79,80	R\$	101,74	R\$	3.560,93
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. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	58,73	R\$	16,02	R\$	20,42	R\$	1.199,54
9.26	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TILOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	189,27	R\$	60,62	R\$	77,29	R\$	14.628,19
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 ESPESSURA.	M2	378,54	R\$	4,10	R\$	5,23	R\$	1.978,74
9.28	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	378,54	R\$	30,53	R\$	38,92	R\$	14.734,37
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\$	79,43	R\$	101,27	R\$	6.076,15
9.30	TAB. COMPESA	18.03.03U	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$	32,09	R\$	40,91	R\$	2.492,43
9.31	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE ÍCAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$	62,88	R\$	80,17	R\$	4.883,88
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\$	206,65	R\$	263,47	R\$	1.580,81
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\$	175,04	R\$	223,17	R\$	1.115,84
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 (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	UN	1,00	R\$	125,35	R\$	159,81	R\$	159,81
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\$	1.905,54	R\$	2.429,47	R\$	2.429,47
			PORTAS/COBOGOS								R\$ 35.603,50
9.36	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	2,75	R\$	86,01	R\$	109,66	R\$	301,56
9.37	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OCÁ, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$	403,33	R\$	514,23	R\$	1.511,82
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\$	1.198,96	R\$	1.528,61	R\$	10.440,43
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\$	676,76	R\$	862,83	R\$	5.893,16
9.40	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPEA, 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\$	1.045,41	R\$	1.332,84	R\$	15.994,14
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\$	287,37	R\$	366,38	R\$	615,52
9.42	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,68	R\$	395,38	R\$	504,09	R\$	846,87





RS 6119
RS 21369,72

Fin.º 196



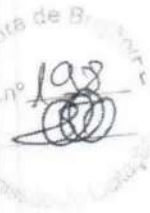
9.62	COT-34				UN	1,00	R\$	1.176,45	R\$	1.310,95	R\$	1.310,95
9.63	COT-38				UN	1,00	R\$	2.163,15	R\$	2.410,45	R\$	2.410,45
											R\$	12.305,98
9.64	COT-39				UN	1,00	R\$	1.834,25	R\$	2.043,95	R\$	2.043,95
9.65	COT-40				UN	1,00	R\$	3.757,05	R\$	4.186,57	R\$	4.186,57
9.66	COT-41				UN	1,00	R\$	3.200,45	R\$	3.566,33	R\$	3.566,33
9.67	COT-42				UN	1,00	R\$	1.176,45	R\$	1.310,95	R\$	1.310,95
9.68	COT-43				UN	1,00	R\$	1.075,25	R\$	1.198,18	R\$	1.198,18
											R\$	1.518,41
9.69	COT-44				UN	1,00	R\$	417,45	R\$	465,17	R\$	465,17
9.70	COT-45				UN	2,00	R\$	455,40	R\$	507,46	R\$	1.014,93
9.71	COT-46				UN	1,00	R\$	303,60	R\$	338,31	R\$	338,31
											R\$	23.963,51
9.72	COT-39				UN	2,00	R\$	1.834,25	R\$	2.043,95	R\$	4.087,89
9.73	COT-40				UN	2,00	R\$	3.757,05	R\$	4.186,57	R\$	8.373,13
9.74	COT-47				UN	2,00	R\$	910,80	R\$	1.014,93	R\$	2.029,85
9.75	COT-48				UN	2,00	R\$	2.833,60	R\$	3.157,55	R\$	6.315,09
9.76	COT-49				UN	2,00	R\$	1.416,80	R\$	1.578,77	R\$	3.157,55
											R\$	37.397,15
9.77	COT-50				UN	2,00	R\$	607,20	R\$	676,62	R\$	1.353,23
9.78	COT-51				UN	2,00	R\$	771,65	R\$	859,87	R\$	1.719,73
9.79	COT-52				UN	2,00	R\$	3.668,50	R\$	4.087,89	R\$	8.175,79
9.80	COT-53				UN	2,00	R\$	2.896,85	R\$	3.228,03	R\$	6.456,05
9.81	COT-54				UN	2,00	R\$	2.099,90	R\$	2.339,97	R\$	4.679,93
9.82	COT-55				UN	2,00	R\$	1.935,45	R\$	2.156,72	R\$	4.313,43
9.83	COT-56				UN	1,00	R\$	518,65	R\$	577,94	R\$	577,94
9.84	COT-57				UN	1,00	R\$	2.150,50	R\$	2.396,35	R\$	2.396,35
9.85	COT-58				UN	1,00	R\$	1.948,10	R\$	2.170,81	R\$	2.170,81
9.86	COT-59				UN	1,00	R\$	1.151,15	R\$	1.282,75	R\$	1.282,75
9.87	COT-60				UN	1,00	R\$	2.542,65	R\$	2.833,33	R\$	2.833,33



187



9.88	COT-2					UN	1,00	R\$	1.290,30	R\$	1.437,81	R\$	1.437,81
CURVA 45 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)													
ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS													
9.89	COT-61					UN	2,00	R\$	7,21	R\$	8,03	R\$	341.671,43
9.90	COT-62					UN	5,00	R\$	8,22	R\$	9,16	R\$	16,06
9.91	COT-63					UN	12,00	R\$	11,25	R\$	12,54	R\$	45,78
9.92	COT-64					UN	23,00	R\$	16,32	R\$	18,19	R\$	150,47
9.93	COT-65					UN	288,00	R\$	21,37	R\$	23,82	R\$	418,37
9.94	COT-66					UN	280,00	R\$	23,90	R\$	26,64	R\$	6.859,13
9.95	COT-87					UN	1,00	R\$	32.640,51	R\$	36.372,07	R\$	7.457,98
TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 13.8/0.38KV POTENCIA NOMINAL 75 KVA TAP PADRAO (CONFORME NTC-085)													
9.96	COT-88					UN	1,00	R\$	31.437,42	R\$	35.031,44	R\$	36.372,07
MODULO DE DISTRIBUICAO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V 150CV 400x1400x400mm, 10KA e COM BANCO CAPACITOR PARA TRAFO 150KVA (CONFORME NTC-026) - 02 UNIDADE													
9.97	COT-89					UN	2,00	R\$	56.218,30	R\$	62.645,34	R\$	35.031,44
MODULO DE COMANDO DE MOTOR (MCM) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT PARTIDA INVERSOR 380V 75CV 600x1600x400mm, 10KA (CONFORME NTC-026)													
9.98	COT-90					UN	2,00	R\$	58.344,60	R\$	65.014,72	R\$	125.290,68
CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL VAZÃO 88m³/h 100mca TRIFASICA COM MOTOR DE 75CV PARA AGUA TRATADA (CONFORME NTC-131) NCM/SH = 84137080													
10.0												R\$	727.244,39
EEAT													
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA													
10.10	TAB. COMPESA	01.03.07U				M2	4,00	R\$	279,71	R\$	356,62	R\$	37.288,40
FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.													
10.11	TAB. COMPESA	01.08.02U				M2	147,60	R\$	72,72	R\$	92,71	R\$	1.426,46
FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.													
10.12	TAB. COMPESA	01.08.41U				MES	1,00	R\$	1.707,76	R\$	2.177,31	R\$	13.684,63
LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES													
EEAT BREJO													
10.13	TAB. COMPESA	02.07.01U				M2	390,00	R\$	4,78	R\$	6,09	R\$	174.645,37
10.14	TAB. COMPESA	01.06.01U				M2	83,33	R\$	7,45	R\$	9,50	R\$	2.376,76
LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).													
10.15	TAB. COMPESA	02.01.06U				M3	20,19	R\$	59,27	R\$	75,57	R\$	791,50
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE													
10.16	TAB. COMPESA	02.04.01U				M3	29,28	R\$	27,73	R\$	35,35	R\$	1.525,68
REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).													
10.17	TAB. COMPESA	13.03.08U				M3	20,19	R\$	544,00	R\$	693,57	R\$	1.035,18
CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPA, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO; PREPARO.													
10.18	TAB. COMPESA	13.03.49U				M3	1,26	R\$	426,92	R\$	544,30	R\$	14.003,23
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO													
10.19	TAB. COMPESA	13.01.11U				M2	420,00	R\$	53,26	R\$	67,90	R\$	685,82
FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.													
10.20	TAB. COMPESA	13.02.02U				KG	0,35	R\$	15,09	R\$	19,24	R\$	28.519,60
CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM													
10.21	TAB. COMPESA	13.02.05U				KG	2.800,00	R\$	12,75	R\$	16,26	R\$	67,90
CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM													
10.22	SINAPI	43059				KG	0,35	R\$	8,94	R\$	9,96	R\$	19,24
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM. VERGALHAO													





PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007102259.pdf
assinado por: idUser: 433

10.23	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 495 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	35,00	R\$	567,90	R\$	724,04	R\$	25.341,53
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\$	79,80	R\$	101,74	R\$	3.560,93
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 DEMÃOIS.	M2	58,73	R\$	16,02	R\$	20,42	R\$	1.199,54
10.26	TAB. COMPESA	11.01.01U	ALVENARIA DE TIPOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$	60,62	R\$	77,29	R\$	14.628,19
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\$	4,10	R\$	5,23	R\$	1.978,74
10.28	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$	30,53	R\$	38,92	R\$	14.734,37
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\$	79,43	R\$	101,27	R\$	6.076,15
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\$	32,09	R\$	40,91	R\$	2.492,43
10.31	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$	62,88	R\$	80,17	R\$	4.883,88
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\$	206,65	R\$	263,47	R\$	1.580,81
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\$	175,04	R\$	223,17	R\$	1.115,84
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\$	125,35	R\$	159,81	R\$	159,81
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\$	1.905,54	R\$	2.429,47	R\$	2.429,47
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\$	86,01	R\$	109,66	R\$	35.603,50
10.37	TAB. COMPESA	15.01.01U	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA INTERNA SEMI-OC, INCLUSIVE GRADE, GUARNIÇÕES E FERRAGENS.	M2	2,94	R\$	403,33	R\$	514,23	R\$	301,56
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\$	1.198,96	R\$	1.528,61	R\$	1.511,82
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\$	676,76	R\$	862,83	R\$	10.440,43
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\$	1.045,41	R\$	1.332,84	R\$	15.994,14
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\$	287,37	R\$	366,38	R\$	615,52
10.42	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,68	R\$	395,38	R\$	504,09	R\$	846,87

Fl. nº 189
10/08/2019

189



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://icloud.it-soluces.inf.br/transparenciaMunicipal/download/21-20251007102259.pdf
assinado por: idUser 433

Fl. nº 190
DAMP



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\$	1.310,95
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\$	2.410,45
ESGOTAMENTO											
10.64	COT-39		EXTREMIDADE FERRO DUCTIL COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$	1.834,25	R\$	2.043,95	R\$	2.043,95
10.65	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$	3.757,05	R\$	4.186,57	R\$	4.186,57
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\$	1.310,95
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\$	1.198,18
VENTILACAO											
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\$	1.014,93
10.71	COT-46		FLANGE AVULSO FOFO DN 100MM, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	UN	1,00	R\$	303,60	R\$	338,31	R\$	338,31
SUCÇÃO											
10.72	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
10.73	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
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\$	1.014,93
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\$	3.157,55
10.76	COT-49		REDUCAO EXCENTRICA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 200 X 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$	1.416,80	R\$	1.578,77	R\$	1.578,77
RECALQUE											
10.77	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
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\$	859,87
10.79	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
10.80	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
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\$	2.339,97
10.82	COT-55		JUNTA Y COM FLANGES FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$	1.935,45	R\$	2.156,72	R\$	2.156,72
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



201
[Signature]



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
ACESSÓRIOS PARA FLANGES E EQUIPAMENTOS												
10.89	COT-61			ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 65mm	UN	2,00	R\$	7,21	R\$	8,03	R\$	341.671,43
10.90	COT-62			ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$	8,22	R\$	9,16	R\$	16,06
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\$	45,78
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\$	150,47
10.93	COT-65			PARAFUSOS PARA FLANGES - 16MM X 80MM	UN	288,00	R\$	21,37	R\$	23,82	R\$	418,37
10.94	COT-66			PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM	UN	280,00	R\$	23,90	R\$	26,64	R\$	6.859,13
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\$	7.457,98
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\$	36.372,07
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\$	35.031,44
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\$	125.290,68
11.0				RESERVATÓRIO APOIADO 250 M³ - EEAT							R\$	130.029,45
11.10	TAB. COMPESA	01.06.04U		Serviços Topográficos	M2	112,95	R\$	0,25	R\$	0,32	R\$	499.705,09
				LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)							R\$	36,00
11.11	TAB. COMPESA	02.07.02U		Serviços em Terra	M2	112,50	R\$	0,42	R\$	0,54	R\$	2.820,08
11.12	TAB. COMPESA	02.01.06U		LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M3	10,94	R\$	59,27	R\$	75,57	R\$	60,24
11.13	TAB. COMPESA	02.08.03U		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.	M2	112,50	R\$	9,57	R\$	12,20	R\$	826,69
11.14	TAB. COMPESA	02.02.12U		REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDE COM CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M3	2,74	R\$	155,62	R\$	198,41	R\$	1.372,64
11.15	TAB. COMPESA	02.04.21U		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\$	4,83	R\$	6,16	R\$	543,64
				REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MECÂNICA E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).	M3	2,74	R\$				R\$	16,87
11.16	TAB. COMPESA	07.02.03U		Estrutura	M3	11,70	R\$	169,43	R\$	216,01	R\$	367.136,42
11.17	TAB. COMPESA	13.03.49U		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.	M3	4,13	R\$	426,92	R\$	544,30	R\$	2.527,37
11.18	TAB. COMPESA	13.03.47U		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	82,48	R\$	567,90	R\$	724,04	R\$	2.247,96
11.19	TAB. COMPESA	13.03.50U		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	82,48	R\$				R\$	59.719,13
11.20	TAB. COMPESA	13.01.11U		LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	498,25	R\$	53,26	R\$	67,90	R\$	8.391,59
11.21	TAB. COMPESA	13.01.12U		FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M3	708,96	R\$	17,28	R\$	22,03	R\$	33.833,07
				ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (4 UTILIZAÇÕES)							R\$	15.619,19



11.22	TAB. COMPESA	13.02.03U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM	KG	797,43	R\$	14,67	R\$	18,70	R\$	14.914,74
11.23	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM	KG	1.123,60	R\$	14,10	R\$	17,98	R\$	20.198,72
11.24	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	5.938,37	R\$	12,75	R\$	16,26	R\$	96.531,79
11.25	TAB. COMPESA	13.02.06U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12,5MM	KG	203,99	R\$	10,81	R\$	13,78	R\$	2.811,43
11.26	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	80,63	R\$	21,58	R\$	24,05	R\$	1.938,92
11.27	TAB. COMPESA	14.04.07U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M2	351,84	R\$	43,01	R\$	54,84	R\$	19.793,35
11.28	TAB. COMPESA	08.01.03U	CALÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA.	M2	39,10	R\$	67,94	R\$	86,62	R\$	3.386,84
11.29	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	797,43	R\$	9,96	R\$	11,10	R\$	8.850,40
11.30	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1.123,60	R\$	10,02	R\$	11,17	R\$	12.545,57
11.31	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5.938,37	R\$	9,44	R\$	10,52	R\$	62.466,95
11.32	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	203,99	R\$	8,18	R\$	9,12	R\$	1.859,40
			Sistema de Drenagem							R\$	4.074,45
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\$	59,27	R\$	75,57	R\$	884,13
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\$	27,73	R\$	35,35	R\$	413,65
11.35	TAB. COMPESA	07.02.03U	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.	M3	3,90	R\$	169,43	R\$	216,01	R\$	842,46
11.36	TAB. COMPESA	07.02.01U	CONSTRUÇÃO DE DRENO COM BRITA 25MM E 33MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M3	3,90	R\$	161,56	R\$	205,98	R\$	803,33
11.37	SINAPI	102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	20,00	R\$	44,35	R\$	56,54	R\$	1.130,88
			Serviços Complementares							R\$	49.420,08
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\$	1.291,12	R\$	1.646,11	R\$	6.205,84
11.39	TAB. COMPESA	33.03.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRaus EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	8,20	R\$	433,51	R\$	552,70	R\$	4.532,17
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 DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	35,00	R\$	373,73	R\$	476,49	R\$	16.677,04
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\$	1.708,08	R\$	2.177,72	R\$	20.470,53
11.42	TAB. COMPESA	33.02.03U	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO EM PISO.	M2	2,37	R\$	507,84	R\$	647,47	R\$	1.534,50
			MATERIAL HIDRÁULICO DO RAP 250m3							R\$	76.218,06
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\$	1.151,15	R\$	1.282,75	R\$	1.282,75
11.44	COT-5		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2GS COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$	822,25	R\$	916,25	R\$	1.832,50
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\$	1.771,00	R\$	1.973,47	R\$	3.946,93
11.46	COT-69		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	6,00	R\$	2.896,85	R\$	3.228,03	R\$	19.368,16
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\$	2.593,25	R\$	2.889,72	R\$	5.482,97

193
10AMB
Municipal de Braço Preto

103
Municipal de Braço Preto



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\$	936,10	R\$	1.043,12	R\$	8.344,94
11.49	COT-72		TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN10 DN 150mm COMP. 0.70m COM ABA DE VEDACAO, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	4,00	R\$	2.036,65	R\$	2.269,49	R\$	9.077,94
11.50	COT-73		VALVULA BORBOLETA FOFO COM BOIA, DN 150mm	UN	2,00	R\$	2.896,85	R\$	3.228,03	R\$	6.456,05
11.51	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\$	1.747,93	R\$	6.991,71
11.52	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\$	1.282,75	R\$	1.282,75
11.53	COT-76		TOCO COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150mm x 1,25m	UN	1,00	R\$	1.340,90	R\$	1.494,20	R\$	1.494,20
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\$	860,20	R\$	958,54	R\$	1.917,08
11.55	COT-78		FLANGE LISO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$	657,80	R\$	733,00	R\$	1.466,00
11.56	COT-79		TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN10 DN 150mm, L=3.00m	UN	2,00	R\$	2.492,05	R\$	2.776,95	R\$	5.553,90
11.57	COT-80		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN100 PN10	UN	1,00	R\$	417,45	R\$	465,17	R\$	465,17
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\$	430,10	R\$	479,27	R\$	958,54
12.0			RESERVATÓRIO ELEVADO 150 M³ - VILA SANTA RITA							R\$	338.020,41
12.01	TAB. COMPESA	01.06.04U	Serviços Topográficos							R\$	84,37
			LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	264,69	R\$	0,25	R\$	0,32	R\$	84,37
12.02	TAB. COMPESA	02.07.02U	Movimentação de Terra							R\$	1.962,97
12.03	TAB. COMPESA	02.01.06U	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	264,69	R\$	0,42	R\$	0,54	R\$	141,74
12.04	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.	M3	8,72	R\$	59,27	R\$	75,57	R\$	658,56
12.05	TAB. COMPESA	02.05.01U	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	3,74	R\$	155,62	R\$	198,41	R\$	741,05
			REATERRO APOIADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	7,20	R\$	45,93	R\$	58,56	R\$	421,62
12.06	TAB. COMPESA	13.03.49U	Estrutura							R\$	206.825,72
12.07	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	R\$	426,92	R\$	544,30	R\$	244,94
			CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 495 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO, (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	53,25	R\$	567,90	R\$	724,04	R\$	38.554,05
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\$	79,80	R\$	101,74	R\$	5.417,53
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\$	53,26	R\$	67,90	R\$	43.389,09
12.10	TAB. COMPESA	13.01.12U	ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (4 UTILIZAÇÕES)	M3	300,18	R\$	17,28	R\$	22,03	R\$	6.613,28
12.11	TAB. COMPESA	13.02.03U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM	KG	425,99	R\$	14,67	R\$	18,70	R\$	7.967,43
12.12	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM	KG	851,97	R\$	14,10	R\$	17,98	R\$	15.315,71
12.13	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	1490,95	R\$	12,75	R\$	16,26	R\$	24.236,30
12.14	TAB. COMPESA	13.02.06U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-12,5MM	KG	1490,95	R\$	10,81	R\$	13,78	R\$	20.548,58
12.15	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	42,60	R\$	21,58	R\$	24,05	R\$	1.024,37
12.16	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	425,99	R\$	9,96	R\$	11,10	R\$	4.727,87



12.17	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	851,97	R\$	10,02	R\$	11,17	R\$	9.512,70
12.18	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1490,95	R\$	9,44	R\$	10,52	R\$	15.683,62
12.19	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1490,95	R\$	8,18	R\$	9,12	R\$	13.590,25
			Estrutura							R\$	35.406,12
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\$	43,01	R\$	54,84	R\$	16.908,92
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\$	4,47	R\$	5,70	R\$	1.757,33
12.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	308,36	R\$	30,53	R\$	38,92	R\$	12.002,54
12.23	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA.	M2	308,36	R\$	12,05	R\$	15,36	R\$	4.737,33
			Serviços Complementares							R\$	21.089,49
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\$	1.291,12	R\$	1.646,11	R\$	3.226,38
12.25	TAB. COMPESA	33.03.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/8", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	12,80	R\$	433,51	R\$	552,70	R\$	7.074,60
12.26	TAB. COMPESA	33.02.01U	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO COM PONTA LISA DE 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	14,60	R\$	373,73	R\$	476,49	R\$	6.956,71
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 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\$	2.425,98	R\$	3.093,00	R\$	3.093,00
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\$	12,40	R\$	15,81	R\$	47,43
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\$	15,58	R\$	19,86	R\$	198,64
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\$	19,52	R\$	24,89	R\$	273,76
12.31	TAB. COMPESA	17.06.01U	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO.	UN	3,00	R\$	57,25	R\$	72,99	R\$	218,97
			MATERIAL HIDRÁULICO DO RAP 150m3							R\$	72.651,74
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\$	1.282,75	R\$	1.282,75
12.33	COT-5		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JE2GS COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	3,00	R\$	822,25	R\$	916,25	R\$	2.748,76

Prefeitura Municipal de
Fl. nº 195
20/05/2025

Prefeitura de Brasília
Fl. nº 205
20/05/2025



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\$	1.973,47	R\$	5.920,40
12.35	COT-69		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	4,00	R\$	2.896,85	R\$	3.228,03	R\$	12.912,11
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\$	2.889,72	R\$	5.779,44
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\$	1.043,12	R\$	8.344,94
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\$	2.269,49	R\$	9.077,94
12.39	COT-73		VALVULA BORBOLETA FOFO COM BOIA, DN 150mm	UN	2,00	R\$	2.896,85	R\$	3.228,03	R\$	6.456,05
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\$	1.747,93	R\$	6.991,71
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\$	1.282,75	R\$	1.282,75
12.42	COT-76		TOCO COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 150mm x 1.25m	UN	1,00	R\$	1.340,90	R\$	1.494,20	R\$	1.494,20
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\$	958,54	R\$	1.917,08
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\$	733,00	R\$	1.466,00
12.45	COT-79		TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN10 DN 150mm, L=3.00m	UN	2,00	R\$	2.492,05	R\$	2.776,95	R\$	5.553,90
12.46	COT-80		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN100 PN10	UN	1,00	R\$	417,45	R\$	465,17	R\$	465,17
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\$	479,27	R\$	958,54
TOTAL										R\$	15.998.706,88



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	10,15
C.1	COFINS	3,00
C.2	PIS	0,65
C.3	ISS	2,00
C.4	CPRB	4,50

DESONERADO

BDI CALCULADO 27,49%

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

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

BDI PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

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

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

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

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

