



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS									
SERVIÇO:		AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO			E.S. MÊS	70,11%	BDI SERVIÇO	21,41%	1,2141
LOCALIDADE:		BREJÃO - PE			E.S. HORA	114,55%	BDI MATERIAL	11,43%	1,1143
REFERÊNCIAS:		TAB COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024			CLASSIFICAÇÃO				Não Desonerada
ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA FONTE	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CATEGORIA	OBSERVAÇÕES
COMPOSIÇÃO ADM			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 908.898,52		
	COMPOSIÇÃO ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN					
93565	CA	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 21.055,61	R\$ 379.000,98	MO	CONTRATADA
93563	CA	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 3.919,48	R\$ 70.550,64	MO	CONTRATADA
100321	CA	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 4.871,30	R\$ 87.683,40	MO	CONTRATADA
93572	CA	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 6.840,17	R\$ 123.123,06	MO	CONTRATADA
101452	CA	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	R\$ 3.595,36	R\$ 64.716,48	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 AGUA, 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 CARROÇERIA 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\$ 213,21	R\$ 213,21	EQP	CONTRATADA
COMPOSIÇÃO PE			ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO						
	COMPOSIÇÃO PE		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN			R\$ 95.809,02		
93565	CA	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,67	R\$ 21.055,61	R\$ 56.218,48	MO	CONTRATADA
101390	CA	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,4	R\$ 5.124,75	R\$ 12.299,40	MO	CONTRATADA



148



93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,4	R\$ 4.177,63	R\$ 10.026,31	MO	CONTRATADA
PL-1241/2023	CREA/PE	CREA (ARTs e Taxas)	UN	1	R\$ 262,55	R\$ 262,55	TAR	CONTRATADA
27.04.07U	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\$ 3.773,60	R\$ 377,36	SERV	CONTRATADA
27.04.05U	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\$ 2.378,43	R\$ 2.378,43	SERV	CONTRATADA
01.02.07U	TAB. COMPESA	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT, INCLUSIVE LAUDO (PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 8,00 M, POR FURO).	UN	1	R\$ 146,88	R\$ 146,88	SERV	CONTRATADA
01.02.02U	TAB. COMPESA	SONDAGEM MANUAL, A CÉU ABERTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS (GALERIAS, TUBULAÇÕES, ETC.)	M	64	R\$ 102,97	R\$ 6.590,08	SERV	CONTRATADA
01.02.01U	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\$ 98,37	R\$ 1.671,31	SERV	CONTRATADA
01.02.03U	TAB. COMPESA	TRANSPORTE, POR QUILÔMETRO ADICIONAL ACIMA DE 10KM, DO EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	5	R\$ 90,04	R\$ 450,20	SERV	CONTRATADA
01.02.05U	TAB. COMPESA	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA DE NATUREZA EQUIVALENTE AO BASALTO E DIABÁSIO, DIÂMETRO AX	KM	30,05	R\$ 8,99	R\$ 270,15	SERV	CONTRATADA
PE-01	COTAÇÃO	COPIAS XEROGRÁFICAS/ IMPRESSÃO	M	5	R\$ 845,50	R\$ 4.227,50	SERV	CONTRATADA
ADM-04	COTAÇÃO	COPIAS XEROGRÁFICAS/ IMPRESSÃO	M	39,529	R\$ 16,20	R\$ 640,37	MAT	CONTRATADA
ADM-36	COTAÇÃO	COPIAS XEROGRÁFICAS/ IMPRESSÃO	UN	1000	R\$ 0,25	R\$ 250,00	MAT	CONTRATADA





		DTE/GPE	NÃO DESONERADO
PROJETO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO		SERVIÇOS: 21,41%
LOCALIDADE:	BREJÃO - PE		MATERIAIS: 11,43%
REFERÊNCIA:	TAB COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024		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





		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		HORA: 114,55%
			MÊS: 70,11%
ITEM			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





ESTIMATIVA DE CUSTOS

SERVIÇO:		AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE BREJÃO		E.S. MÊS	70,11%	BDI SERVIÇO	21,41%	PREÇO TOTAL	
LOCALIDADE:		BREJÃO - PE		E.S. HORA	114,55%	BDI MATERIAL	11,43%		
REFERÊNCIAS:		TAB COMPESA DEZEMBRO/2023; SINAPI FEVEREIRO/2024		CLASSIFICAÇÃO		NÃO DESONERADO			
ITEM	FORNTE DE REFERENCIA	CÓDIGO DA FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	1.103.530,92
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\$	5.913,84
2.1	TAB. COMPESA	01.08.36U	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TXKM	6.510,00	R\$ 0,59	R\$ 0,72	R\$	4.663,39
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\$	1.250,45
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\$	75.509,92
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 DUPLIO 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 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	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\$	27.196.270,95
			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	280,60



251
900



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
			Trcheiro 1 - AAB (EEAB1-EEAB2)							R\$	453.497,81
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 APILOADO 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 CPFV 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 CPFV 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	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4840,00	R\$	0,64	R\$	0,78	R\$	3.760,92
5.25	TAB. COMPESA	27.01.05U	LIMPEZA, 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 1,50X1,10X1,60 M (COMP X LARG X ALT), INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	4,00	R\$	3.683,92	R\$	4.472,07	R\$	17.888,27





Fl. nº 142
[Signature]

Fl. n° 292

153



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
5.45	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$	1.001,94	R\$	1.216,50	R\$	18.247,44
			Trêscho 3 - AAT ETA (Vila Ferreira-Standardipe)							R\$	365.381,36
5.46	TAB. COMPESA	02.03.05U	ESCAVACAO 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
5.47	TAB. COMPESA	02.02.12U	ESCAVACAO 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
5.48	TAB. COMPESA	58.01.01U	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS 0,15 M COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVACAO, (PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO).	M2	2600,00	R\$	4,94	R\$	6,00	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
5.50	TAB. COMPESA	02.05.02U	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO-ARENOSO - COMERCIAL (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL)	M3	397,86	R\$	114,94	R\$	139,55	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 (MEDIDO NO CORTE).	M3	397,86	R\$	29,25	R\$	35,51	R\$	14.129,45
5.52	TAB. COMPESA	23.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRPV OU RPVC OU CUPRV 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
5.53	TAB. COMPESA	22.01.04U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PONTA E BOLSA OU JUNTA TRAVADA INTERNA EM FERRO FUNDIDO COM CONEXOES 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
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
5.55	TAB. COMPESA	27.02.03U	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	4000,00	R\$	0,64	R\$	0,78	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
5.57	TAB. COMPESA	26.01.12U	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM FLANGES - TIPO 02A - EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E ALVENARIA PARA TUBULACAO DN 150 A 200MM, DIMENSÕES EXTERNAS 1.65X1.30X1,80 M, INCLUSIVE DRENO DE BRITA E ESCADA DE INSPEÇÃO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	1,00	R\$	4.544,06	R\$	5.517,13	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 TUBULACAO 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 ESCAVACAO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	2,00	R\$	3.683,32	R\$	4.472,07	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 TUBULACAO 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 ESCAVACAO, REATERRO E TAMPÃO.	UN	3,00	R\$	4.957,69	R\$	6.019,33	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
5.61	TAB. COMPESA	23.01.29U	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND DIRECIONAL DN 160 MM PN 08 INCLUSIVE SOLDA POR ELETROFUSAO, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E MAO DE OBRA	M	15,00	R\$	1.001,94	R\$	1.216,50	R\$	18.247,44



154



5.83	COT-8		CURVA 90 GRAUS COM FLANGES - DN 50MM, PN16	UN	13,00	R\$	227,70	R\$	253,73	R\$	3.298,50
5.84	COT-9		VALVULA (REGISTRO) TIPO GAVETA CORPO CURTO FERRO FUNDIDO MODULAR FC PN16 DN 50mm CUNHA EMBORRACHADA HASTE NAO ASCENDENTE (CONFORME NBR 14968 - NTC-058)	UN	24,00	R\$	923,45	R\$	1.029,02	R\$	24.696,51
5.85	COT-10		EXTREMIDADE FLANGE / PONTA EM FERRO FUNDIDO - DN 50MM, PN 10, L=1,0m	UN	26,00	R\$	328,90	R\$	366,50	R\$	9.529,02
5.86	COT-11		VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO DE PASSAGEM NOMINAL TRIPLICE FUNCAO PN16DN 50mm TIPO DE FIXACAO FLANGE (NBR 7675) (CONFORME NTC-057 E ANEXO A)	UN	11,00	R\$	923,45	R\$	1.029,02	R\$	11.319,23
5.87	COT-12		PARAFUSO COM PORCA 16X80	UN	488,00	R\$	21,37	R\$	23,82	R\$	11.622,41
6.0			STANDPIPE							R\$	134.208,86
			EXECUCAO DE STANDPIPE							R\$	73.585,21
6.10	TAB. COMPESA	01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXACAO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRAO FORNECIDO PELA COMPESA.	M2	4,00	R\$	283,29	R\$	343,95	R\$	1.375,81
6.11	TAB. COMPESA	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUCAO TEMPORARIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X. (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO).	M2	45,00	R\$	76,87	R\$	93,33	R\$	4.199,89
6.12	TAB. COMPESA	01.08.41U	LOCACAO DE BANHEIRO QUIMICO COM LIMPEZA DIARIA INCLUSO COLETA E DESTINACAO FINAL DE EFLUENTES	MES	2,00	R\$	1.773,01	R\$	2.152,68	R\$	4.305,36
6.13	TAB. COMPESA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO).	M2	120,00	R\$	5,32	R\$	6,46	R\$	775,10
6.14	TAB. COMPESA	01.06.01U	LOCACAO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	42,00	R\$	7,94	R\$	9,64	R\$	404,89
6.15	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1º E/OU 2º CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	13,20	R\$	65,87	R\$	79,98	R\$	1.055,67
6.16	TAB. COMPESA	02.03.07U	ESCAVACAO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1º E/OU 2º CATEGORIAS ACIMA DE 2,00 M E ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	21,00	R\$	3,99	R\$	4,84	R\$	101,73
6.17	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,76	R\$	437,07	R\$	530,66	R\$	403,30
6.18	TAB. COMPESA	13.01.11U	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUCAO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	82,44	R\$	56,18	R\$	68,21	R\$	5.623,26
6.19	TAB. COMPESA	13.02.03U	CORTE, DOBRA E COLOCACAO DE ACO CA-50 BIT-6,3MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO).	KG	17,66	R\$	15,00	R\$	18,21	R\$	321,62
6.20	TAB. COMPESA	13.02.04U	CORTE, DOBRA E COLOCACAO DE ACO CA-50 BIT-8,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO).	KG	268,63	R\$	14,31	R\$	17,37	R\$	4.667,27
6.21	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCACAO DE ACO CA-50 BIT-10,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO).	KG	735,61	R\$	12,89	R\$	15,65	R\$	11.512,50
6.22	TAB. COMPESA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPa, DOSADO CONFORME A CONDICAO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 495 KG/M3, PARA LANCAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO).	M3	12,31	R\$	573,20	R\$	695,95	R\$	8.567,09
6.23	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANCAMENTO MANUAL E APLICACAO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO).	M3	12,31	R\$	88,77	R\$	107,78	R\$	1.326,76
6.24	TAB. COMPESA	14.04.02U	IMPERMEABILIZACAO COM APLICACAO DE TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMOES. (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO).	M2	40,99	R\$	16,58	R\$	20,13	R\$	825,14
6.25	TAB. COMPESA	22.04.39U	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS, CONEXOES, VALVULAS E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) - DN - 150MM. (EM PROCESSO DE DESCONTINUACAO).	UN	5,00	R\$	21,81	R\$	26,48	R\$	132,40
6.26	TAB. COMPESA	32.03.03U	MURO COM EMBASAMENTO DE 50 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVACAO DE 1,80M COM COLUNAS ESPAÇADAS DE 3 EM 3 METROS, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, REMOCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONCRETO MAGRO, CHAPISCO, MASSA UNICA E CAIAÇO; CONSTRUÇÃO.	M	36,00	R\$	475,42	R\$	577,23	R\$	20.780,16
6.27	TAB. COMPESA	32.04.01U	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	1,98	R\$	1.089,18	R\$	1.322,42	R\$	2.610,38

Prefeitura Municipal de Brejo de Pira
Fl. nº 145
10/05/2025

Prefeitura Municipal de Brejo de Pira
Fl. nº 156
10/05/2025

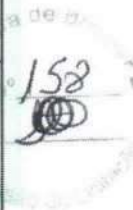


6.28	TAB. COMPESA	33.07.08U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE FERRO EM CHAPA DE 1/4", INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	M2	0,49	R\$	1.301,41	R\$	1.580,10	R\$	774,24
6.29	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	48,06	R\$	42,43	R\$	51,52	R\$	2.475,85
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\$	22,17	R\$	26,92	R\$	106,59
6.31	TAB. COMPESA	17.06.01U	ABERTURA DE LETEIRO COM LOGOTIPO.	M2	16,00	R\$	63,43	R\$	77,01	R\$	1.232,20
			MATERIAL HIDRÁULICO STANDPIPE							R\$	60.623,65
6.32	COT-13		Fornecimento de extremidade FoFo FP JE PN-10 DN 150 mm, conforme Norma NBR 7675	UN	4,00	R\$	683,10	R\$	761,19	R\$	3.044,77
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\$	6.258,70
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\$	5.074,62
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\$	2.706,46
6.40	COT-21		TE COM FLANGES - DN 150MM, PN10	UN	2,00	R\$	1.227,05	R\$	1.367,33	R\$	2.734,65
6.41	COT-22		VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CABEÇOTE - 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\$	36,62
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\$	762,12
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\$	3.060.652,62
			MURO DA ETA DE BREJO							R\$	75.916,31
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\$	475,42	R\$	577,23	R\$	67.558,63
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\$	1.089,18	R\$	1.322,42	R\$	8.357,68
			CASA DE QUÍMICA E UNIDADE DE TRATAMENTO							R\$	2.915.653,40
7.12	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	22,02	R\$	65,87	R\$	79,98	R\$	1.761,05
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\$	4,94	R\$	6,00	R\$	66,03
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 1).	M3	15,96	R\$	29,25	R\$	35,51	R\$	566,79
7.15	TAB. COMPESA	13.03.49U	CONCRETO MAGRO NO TRACO 1:4:8 PREPARO E LANÇAMENTO.	M3	0,69	R\$	437,07	R\$	530,66	R\$	366,15





7.16	TAB. COMPESA	11.01.02U	ALVENARIA DE TUBOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1 VEZ.	M2	139,05	R\$	82,06	R\$	99,63	R\$	13.853,88
7.17	TAB. COMPESA	13.03.43U	CONCRETO SIMPLES FCK = 20 MPa, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 300 KG/M3, PARA LANCAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO.	M3	10,42	R\$	419,86	R\$	509,77	R\$	5.311,79
7.18	TAB. COMPESA	13.03.50U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M3	10,42	R\$	88,77	R\$	107,78	R\$	1.123,06
7.19	TAB. COMPESA	13.02.05U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	833,95	R\$	12,89	R\$	15,65	R\$	13.051,54
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\$	56,18	R\$	68,21	R\$	8.532,44
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 ESPESURA.	M2	190,49	R\$	4,76	R\$	5,78	R\$	1.100,90
7.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	190,49	R\$	33,01	R\$	40,08	R\$	7.634,60
7.23	TAB. COMPESA	14.06.01U	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	4,20	R\$	91,22	R\$	110,75	R\$	465,16
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\$	512,46	R\$	622,20	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\$	126,46
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\$	80,80	R\$	80,80
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-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$	304,00	R\$	369,10	R\$	1.476,39
7.29	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$	321,82	R\$	390,73	R\$	390,73
7.30	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.	M2	76,94	R\$	83,98	R\$	101,96	R\$	7.845,07
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 ESPESURA.	M2	76,94	R\$	53,46	R\$	64,91	R\$	4.994,01
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\$	5.457,68
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\$	936,66
7.34	SINAPI	100860	CHUVEIRO 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, 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\$	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 TAMPÃO, INCLUSIVE 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, INCLUSIVE 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 SUBCOLETOR.	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 SUBCOLETOR.	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 4X2, 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 ACRILICO, 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 "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO; PREPARO.	M3	18,32	R\$	573,17	R\$	695,91	R\$	12.749,05
7.53	COT-87	COTAÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO TIPO COMPACTA, MODULADA, FABRICADA EM PRFV, COM POSSIBILIDADE DE AMPLIAÇÃO OU ISOLAMENTO DAS UNIDADES DE TRATAMENTO, COM SISTEMAS DE DOSAGEM, DE RECIRCULAÇÃO DA ÁGUA DE LAVAGEM E DE ADENSAMENTO E DESAGUAMENTO DO LODO. (COMPOSTA PELAS ETAPAS: MEDIÇÃO DE VAZÃO, MISTURA RÁPIDA, FLOCULAÇÃO, DECANTAÇÃO, DESCENDENTE E DESINFECÇÃO)	UN	1,00	R\$	2.485.560,00	R\$	2.769.716,41	R\$	2.769.716,41
7.54	TAB. COMPESA	13.03.48U	BASE DE CONCRETO DOS FILTROS	M3	5,02	R\$	437,07	R\$	530,66	R\$	62.119,44
7.55	TAB. COMPESA	13.03.45U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	30,10	R\$	480,66	R\$	583,59	R\$	17.566,02
7.56	TAB. COMPESA	13.03.50U	CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 401 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL; PREPARO. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M3	30,10	R\$	88,77	R\$	107,78	R\$	3.244,15
7.57	TAB. COMPESA	13.02.05U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (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	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	14,14	R\$	56,18	R\$	68,21	R\$	964,49
			FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.								
7.59	TAB. COMPESA	13.03.61U	TINA DE SULFATO	M3	2,50	R\$	237,37	R\$	288,20	R\$	6.963,47
7.60	TAB. COMPESA	13.03.50U	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\$	88,77	R\$	107,78	R\$	269,44
7.61	TAB. COMPESA	13.01.11U	LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA.	M2	29,42	R\$	56,18	R\$	68,21	R\$	2.006,75
7.62	TAB. COMPESA	13.02.05U	FORMA DE TABUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	KG	199,76	R\$	12,89	R\$	15,65	R\$	3.126,29
			CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM								

Prefeitura Municipal de
Fl. nº 348
10/03/2025

158
Linha de crédito
Linha de crédito



7.63	TAB. COMPEA	14.04.05U	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA DE EXCELENTE CARACTERÍSTICAS IMPERMEABILIZANTES	M2	14,80	R\$	41,57	R\$	50,47	R\$	746,98
7.64	TAB. COMPEA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA.	M2	6,06	R\$	12,71	R\$	15,43	R\$	93,51
8.0			EEAB I							R\$	911.197,76
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA							R\$	17.304,14
8.11	TAB. COMPEA	01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPEA.	M2	4,00	R\$	283,29	R\$	343,95	R\$	1.375,81
8.12	TAB. COMPEA	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. COMPEA	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 EEAB I							R\$	187.949,38
8.14	TAB. COMPEA	02.07.01U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.	M2	390,00	R\$	5,32	R\$	6,46	R\$	2.519,09
8.15	TAB. COMPEA	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. COMPEA	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. COMPEA	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. COMPEA	13.03.08U	CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCX >= 15 MPA, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO; PREPARO.	M3	37,85	R\$	573,17	R\$	695,91	R\$	26.340,16
8.19	TAB. COMPEA	13.03.49U	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$	437,07	R\$	530,66	R\$	668,63
8.20	TAB. COMPEA	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. COMPEA	13.02.02U	CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5.0MM	KG	0,35	R\$	15,58	R\$	18,92	R\$	6,62
8.22	TAB. COMPEA	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\$	43.870,77
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\$	9,96	R\$	3,48
8.24	TAB. COMPEA	13.03.47U	CONCRETO SIMPLES FCX = 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. COMPEA	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. COMPEA	14.04.02U	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS.	M2	58,73	R\$	16,58	R\$	20,13	R\$	1.182,26
8.27	TAB. COMPEA	11.01.01U	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	189,77	R\$	65,83	R\$	79,93	R\$	15.127,76
8.28	TAB. COMPEA	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\$	2.022,24
8.29	TAB. COMPEA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$	33,01	R\$	40,08	R\$	15.171,42
8.30	TAB. COMPEA	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\$	6.117,81
8.31	TAB. COMPEA	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\$	2.472,66
8.32	TAB. COMPEA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHAO, INCLUSIVE ÍÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	60,92	R\$	63,54	R\$	77,15	R\$	4.699,76



Fl. nº 149
159



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\$	1.623,93
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, INCLUSOS 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 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
			PORTAS/COBOGOS							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-OCÁ, 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\$	580,34	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 ANOIZADO PARA JANELAS TIPO CAIXILHOS DE CORRER, COM BANDEIRA BASCULANTES, VIDROS, INCLUSIVE FORNECIDO E ASSENTAMENTO.	M2	1,68	R\$	293,73	R\$	356,63	R\$	599,13
8.43	SINAPI	94856	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
			CERCA/PORTÃO							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
			PINTURAS							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\$	1.076,62
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\$	419,88
			BANHEIRO-EEAB I							R\$	5.782,03





8.51	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	5,76	R\$	55,66	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
			ESTACÃO ELEVATÓRIA I - MATERIAIS								
			INTERLIGAÇÃO NA TUBULAÇÃO DE CHEGADA DO POÇO DE SUÇÃO EXISTENTE								
8.57	COT-29		TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DN 300mm, PB, CLASSE K7, JE COM ANEL	M	120,00	R\$	974,05	R\$	1.085,41	R\$	172.396,32
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		VALVULA 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
			ENTRADA							R\$	8.274,44
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\$	3.481,75
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 VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$	1.834,25	R\$	2.043,95	R\$	2.043,94
			EXTRAVASSOR							R\$	7.372,28
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		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
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
			ESGOTAMENTO							R\$	12.305,94
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\$	2.043,94
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\$	4.186,56
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\$	1.310,94
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\$	1.198,18	R\$	1.198,17



Fl. nº 152
Camp

Fl. n° 162



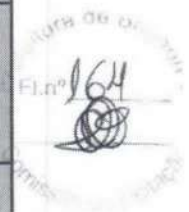
8.101	COT-88			UN	1,00	R\$	31.437,42	R\$	35.031,44	R\$	35.031,43
MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (MDG) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT 380V 150CV 400x1400x400mm, 10kA e COM BANCO CAPACITOR PARA TRAFO 150KVA (CONFORME NTC-026) - 02 UNIDADE											
8.102	COT-89			UN	2,00	R\$	56.218,30	R\$	62.645,34	R\$	125.290,67
MÓDULO DE COMANDO DE MOTOR (MCM) DE QUADRO DE COMANDO ABRIGADO BT PARTIDA INVERSOR 380V 75CV 600x1600x400mm, 10kA (CONFORME NTC-026)											
8.103	COT-90			UN	2,00	R\$	58.344,60	R\$	65.014,72	R\$	130.029,44
CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL VAZÃO 88m³/h 100mca TRIFÁSICA COM MOTOR DE 75CV PARA ÁGUA TRATADA (CONFORME NTC-131) NCM/SH = 84137080											
9.0										R\$	724.190,16
EEAB II											
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA											
9.10	TAB. COMPESA	01.03.07U		M2	4,00	R\$	283,29	R\$	343,95	R\$	1.375,81
FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.											
9.11	TAB. COMPESA	01.08.02U		M2	147,60	R\$	76,87	R\$	93,33	R\$	13.775,65
FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.											
9.12	TAB. COMPESA	01.08.41U		MES	1,00	R\$	1.773,01	R\$	2.152,68	R\$	2.152,68
LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES											
EEAB II BREJO											
9.13	TAB. COMPESA	02.07.01U		M2	390,00	R\$	5,32	R\$	6,46	R\$	2.519,09
LIMPEZA MANUAL DO TERRENO.											
9.14	TAB. COMPESA	01.06.01U		M2	83,33	R\$	7,94	R\$	9,64	R\$	803,32
LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).											
9.15	TAB. COMPESA	02.01.06U		M3	20,19	R\$	65,87	R\$	79,98	R\$	1.614,70
ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE											
9.16	TAB. COMPESA	02.04.01U		M3	29,28	R\$	29,25	R\$	35,51	R\$	1.039,83
REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).											
9.17	TAB. COMPESA	13.03.08U		M3	20,19	R\$	573,17	R\$	695,91	R\$	14.050,40
CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCX >= 15 MPA, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO; PREPARO.											
9.18	TAB. COMPESA	13.03.49U		M3	1,26	R\$	437,07	R\$	530,66	R\$	668,63
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO											
9.19	TAB. COMPESA	13.01.11U		M2	420,00	R\$	56,18	R\$	68,21	R\$	28.648,38
FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.											
9.20	TAB. COMPESA	13.02.02U		KG	0,35	R\$	15,58	R\$	18,92	R\$	6,62
CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-60 BIT-5,0MM											
9.21	TAB. COMPESA	13.02.05U		KG	2.800,00	R\$	12,89	R\$	15,65	R\$	43.820,77
CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM											
9.22	SINAPI	43059		KG	0,35	R\$	8,94	R\$	9,96	R\$	3,48
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO											
9.23	TAB. COMPESA	13.03.47U		M3	35,00	R\$	573,20	R\$	695,95	R\$	24.358,09
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).											
9.24	TAB. COMPESA	13.03.50U		M3	35,00	R\$	88,77	R\$	107,78	R\$	3.772,27
LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).											
9.25	TAB. COMPESA	14.04.02U		M2	58,73	R\$	16,58	R\$	20,13	R\$	1.182,26
IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS.											
9.26	TAB. COMPESA	11.01.01U		M2	189,27	R\$	65,83	R\$	79,93	R\$	15.127,76
ALVENARIA DE TUIOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ.											
9.27	TAB. COMPESA	14.01.03U		M2	378,54	R\$	4,40	R\$	5,34	R\$	2.022,24
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.											



163



9.28	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	378,54	R\$	33,01	R\$	40,08	R\$	15.171,42
9.29	TAB. COMPESA	16.01.05U	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 10 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO NO TRAÇO 1:4:8; CONSTRUÇÃO.	M2	60,00	R\$	83,98	R\$	101,96	R\$	6.117,81
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\$	2.472,66
9.31	TAB. COMPESA	18.01.06U	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA DE 6 MM E COMPRIMENTO DE, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO, INCLUSIVE IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	60,92	R\$	63,54	R\$	77,15	R\$	4.699,76
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\$	222,92	R\$	270,66	R\$	1.623,93
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\$	217,28	R\$	1.086,41
9.34	TAB. COMPESA	28.01.30U	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$	136,38	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 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
			PORTAS/COBOGOS							R\$	34.740,98
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\$	304,57
9.37	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
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\$	10.032,53
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\$	5.641,77
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\$	15.869,01
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\$	293,73	R\$	356,63	R\$	599,13
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\$	815,39
			CERCA/PORTÃO							R\$	44.966,28
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\$	39.855,75
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\$	1.744,93
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\$	3.365,60
			PINTURAS							R\$	15.285,39





9.46	TAB. COMPESA	17.03.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$	27,79	R\$	33,74	R\$	5.465,02
9.47	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$	42,43	R\$	51,52	R\$	8.344,04
9.48	TAB. COMPESA	17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO.	M2	17,02	R\$	49,68	R\$	60,32	R\$	1.026,62
9.49	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
			BANHEIRO-EEAB II							R\$	5.782,01
9.50	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	5,76	R\$	55,66	R\$	67,58	R\$	389,25
9.51	TAB. COMPESA	14.05.02U	REVESTIMENTO EM AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE EMBOÇO NO TRACO 1:2:8	M2	17,33	R\$	127,84	R\$	155,22	R\$	2.689,88
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
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
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\$	1.915,25
9.55	TAB. COMPESA	28.02.02U	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	1,00	R\$	153,80	R\$	186,73	R\$	186,73
			ESTACÃO ELEVATÓRIA II - MATERIAIS								
			ENTRADA							R\$	8.274,44
9.56	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JEZGS COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$	1.290,30	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\$	3.481,75
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\$	1.310,94
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\$	2.043,94
			EXTRAVASSOR							R\$	7.372,28
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
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\$	2.889,71
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\$	1.310,94
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\$	2.410,44
			ESGOTAMENTO							R\$	12.305,94
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\$	2.043,94
9.65	COT-40		VALVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 200MM, FLANGES E VOLANTE	UN	1,00	R\$	3.757,05	R\$	4.186,57	R\$	4.186,56
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



165



9.94	COT-66				UN	280,00	R\$	23,90	R\$	26,64	R\$	7.457,98
9.95	COT-87			PARAFUSOS PARA FLANGES - 20MM X 90MM 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
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\$	35.031,43
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\$	125.290,67
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\$	130.029,44
10.0				FEAT							R\$	724.190,16
				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\$	1.375,81
10.11	TAB. COMPESA	01.08.02U		FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	147,60	R\$	76,87	R\$	93,33	R\$	13.775,65
10.12	TAB. COMPESA	01.08.41U		LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$	1.773,01	R\$	2.152,68	R\$	2.152,68
				FEAT BREJO							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\$	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\$	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\$	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\$	1.039,83
10.17	TAB. COMPESA	13.03.08U		CONCRETO CICLÓPICO COMPOSTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCK >= 15 MPa, CONTROLE "C" E 30% DE PEDRA RACHÃO; PREPARO.	M3	20,19	R\$	573,17	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\$	530,66	R\$	668,63
10.19	TAB. COMPESA	13.01.11U		FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	420,00	R\$	56,18	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\$	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\$	43.820,77
10.22	SINAPI	43059		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,35	R\$	8,94	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\$	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\$	3.772,27
10.25	TAB. COMPESA	14.04.02U		IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (IGOL A, NEUTROL OU SIMILAR) EM DUAS DEMÃOS.	M2	58,73	R\$	16,58	R\$	20,13	R\$	1.182,26
10.26	TAB. COMPESA	11.01.01U		ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:10 - 1/2 VEZ.	M2	189,27	R\$	65,83	R\$	79,93	R\$	15.127,76



[illegible]



10.46	TAB. COMPESA	17.03.03U	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$	27,79	R\$	33,74	R\$	5.465,02
10.47	TAB. COMPESA	17.03.04U	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM DUAS DEMÃOS CONTENDO EMASSAMENTO.	M2	161,97	R\$	42,43	R\$	51,52	R\$	8.344,04
10.48	TAB. COMPESA	17.04.01U	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE APARELHAMENTO, EMASSAMENTO E LIXAMENTO.	M2	17,02	R\$	49,68	R\$	60,32	R\$	1.026,62
10.49	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
			BANHEIRO-EEAT								
10.50	TAB. COMPESA	16.02.05U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI MAIOR OU IGUAL A 4) DE DIMENSÕES 35X35 CM.	M2	5,76	R\$	55,66	R\$	67,58	R\$	389,25
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\$	2.689,88
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 SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UN	1,00	R\$	153,80	R\$	186,73	R\$	186,73
			ESTACÃO ELEVATÓRIA III - MATERIAIS								
			ENTRADA								
10.56	COT-4		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JEZGS COM ANEL DN 200mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	1,00	R\$	1.290,30	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 VEDACAO, DN(MM) 200mm	UN	1,00	R\$	1.834,25	R\$	2.043,95	R\$	2.043,94
			EXTRAVALSADOR								
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
			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\$	2.043,94
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\$	4.186,56





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
VENTILAÇÃO										
10.69	COT-44	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, DN(MM) 100mm	UN	1,00	R\$	417,45	R\$	465,17	R\$	1.818,39
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
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\$	23.963,50
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\$	4.087,89
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\$	8.373,13
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\$	2.029,85
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\$	6.315,09
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\$	37.397,14
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\$	1.353,23
10.79	COT-52	Válvula de retenção portinhola única DN 150mm , PN 25	UN	2,00	R\$	3.668,50	R\$	4.087,89	R\$	1.719,73
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\$	8.175,78
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\$	6.456,05
10.82	COT-55	JUNTA Y COM FLANGENS FOFO, DN 200X150mm	UN	2,00	R\$	1.935,45	R\$	2.156,72	R\$	4.679,93
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\$	4.313,43
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\$	577,94
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\$	2.396,35
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\$	2.170,81
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\$	1.282,75
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\$	2.833,33
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\$	1.437,81
10.90	COT-62	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN256 (NBR 7675) DN 100mm	UN	5,00	R\$	8,22	R\$	9,16	R\$	16,05
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

70



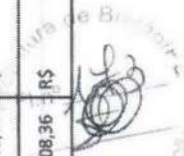
10.92	COT-64			UN	23,00	R\$	16,32	R\$	18,19	R\$	418,37
10.93	COT-65			UN	288,00	R\$	21,37	R\$	23,82	R\$	6.859,12
10.94	COT-66			UN	280,00	R\$	23,90	R\$	26,64	R\$	7.457,98
10.95	COT-67			UN	1,00	R\$	32.640,51	R\$	36.372,07	R\$	36.372,06
10.96	COT-68			UN	1,00	R\$	31.437,42	R\$	35.031,44	R\$	35.031,43
10.97	COT-69			UN	2,00	R\$	56.218,30	R\$	62.645,34	R\$	125.290,67
10.98	COT-90			UN	2,00	R\$	58.344,60	R\$	65.014,72	R\$	130.029,44
11.0											
11.10	TAB. COMPESA	01.06.04U		M2	112,95	R\$	0,26	R\$	0,32	R\$	35,65
11.11	TAB. COMPESA	02.07.02U		M2	112,50	R\$	0,45	R\$	0,55	R\$	61,46
11.12	TAB. COMPESA	02.01.06U		M3	10,94	R\$	65,87	R\$	79,98	R\$	874,93
11.13	TAB. COMPESA	02.08.01U		M2	112,50	R\$	10,64	R\$	12,92	R\$	1.453,32
11.14	TAB. COMPESA	02.02.12U		M3	2,74	R\$	156,92	R\$	190,52	R\$	522,03
11.15	TAB. COMPESA	02.04.21U		M3	2,74	R\$	4,91	R\$	5,96	R\$	16,33
11.16	TAB. COMPESA	07.02.03U		M3	11,70	R\$	173,68	R\$	210,87	R\$	2.467,20
11.17	TAB. COMPESA	13.03.49U		M3	4,13	R\$	437,07	R\$	530,66	R\$	2.191,64
11.18	TAB. COMPESA	13.03.47U		M3	82,48	R\$	573,20	R\$	695,95	R\$	57.401,59
11.19	TAB. COMPESA	13.03.50U		M3	82,48	R\$	88,77	R\$	107,78	R\$	8.889,63
11.20	TAB. COMPESA	13.01.11U		M2	498,25	R\$	56,18	R\$	68,21	R\$	33.985,85
11.21	TAB. COMPESA	13.01.12U		M3	708,96	R\$	18,02	R\$	21,88	R\$	15.511,20
11.22	TAB. COMPESA	13.02.03U		KG	797,43	R\$	15,00	R\$	18,21	R\$	14.522,88
11.23	TAB. COMPESA	13.02.04U		KG	1.123,60	R\$	14,31	R\$	17,37	R\$	19.521,82
11.24	TAB. COMPESA	13.02.05U		KG	5.938,37	R\$	12,89	R\$	15,65	R\$	92.937,13
11.25	TAB. COMPESA	13.02.06U		KG	203,99	R\$	10,88	R\$	13,21	R\$	2.694,67
11.26	SINAPI	43132		KG	80,63	R\$	21,58	R\$	24,05	R\$	1.938,91
11.27	TAB. COMPESA	14.04.07U		M2	351,84	R\$	46,45	R\$	56,40	R\$	19.843,68
11.28	TAB. COMPESA	08.01.03U		M2	39	R\$	70,87	R\$	86,05	R\$	3.364,40



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\$	62.466,94
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\$	4.059,85
11.33	TAB. COMPESA	02.01.06U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	11,70	R\$	65,87	R\$	79,98	R\$	935,71
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\$	29,25	R\$	35,51	R\$	415,50
11.35	TAB. COMPESA	07.02.03U	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA GROSSA PARA DRENOS.	M3	3,90	R\$	173,68	R\$	210,87	R\$	822,40
11.36	TAB. COMPESA	07.02.01U	CONSTRUÇÃO DE DRENO COM BRITA 25MM E 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M3	3,90	R\$	168,30	R\$	204,34	R\$	796,92
11.37	SINAPI	102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	20,00	R\$	44,86	R\$	54,47	R\$	1.089,32
			Serviços Complementares							R\$	47.977,85
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\$	1.301,41	R\$	1.580,10	R\$	5.956,95
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\$	452,94	R\$	549,93	R\$	4.509,45
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\$	387,95	R\$	471,03	R\$	16.485,90
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\$	1.712,31	R\$	2.078,99	R\$	19.542,46
11.42	TAB. COMPESA	33.02.03U	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO EM PISO.	M2	2,37	R\$	515,41	R\$	625,78	R\$	1.483,09
			MATERIAL HIDRÁULICO DO RAP 250m3							R\$	76.218,01
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 JEZGS 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\$	19.368,15
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\$	5.779,43
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\$	6.991,70
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\$	1.494,19



11.54	COT-77				UN	2,00	R\$	R\$	860,20	R\$	958,54	R\$	1.917,08
11.55	COT-78			TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA FLANGE PN16 DN 150mm COMP. 0.50m, (CONFORME NBR 7675 E NTC-123), PARA AGUA	UN	2,00	R\$	R\$	657,80	R\$	733,00	R\$	1.466,00
11.56	COT-79			FLANGE LISO (AVULSO) FERRO FUNDIDO DUCTIL PN25 DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	2,00	R\$	R\$	2.492,05	R\$	2.776,95	R\$	5.553,89
11.57	COT-80			TOCO EM FERRO FUNDIDO PONTA FLANGE PN10 DN 150mm, L=3.00m	UN	1,00	R\$	R\$	417,45	R\$	465,17	R\$	465,17
11.58	COT-81			EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN100 PN10	UN	2,00	R\$	R\$	430,10	R\$	479,27	R\$	958,54
12.0				CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES PN16 DN 100mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)									
12.0				RESERVATORIO ELEVADO 150 M³ - VILA SANTA RITA								R\$	335.192,68
12.01	TAB. COMPESA	01.06.04U		Serviços Topográficos	M2	264,69	R\$	R\$	0,26	R\$	0,32	R\$	83,55
12.01	TAB. COMPESA	01.06.04U		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)									
12.02	TAB. COMPESA	02.07.02U		Movimentação de Terra	M2	264,69	R\$	R\$	0,45	R\$	0,55	R\$	1.999,37
12.03	TAB. COMPESA	02.01.06U		LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M3	8,72	R\$	R\$	65,87	R\$	79,98	R\$	696,98
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	3,74	R\$	R\$	156,92	R\$	190,52	R\$	711,60
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	7,20	R\$	R\$	51,04	R\$	61,97	R\$	446,18
12.06	TAB. COMPESA	13.03.49U		REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.								R\$	203.316,66
12.07	TAB. COMPESA	13.03.47U		Estrutura	M3	0,45	R\$	R\$	437,07	R\$	530,66	R\$	238,79
12.08	TAB. COMPESA	13.03.50U		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	53,25	R\$	R\$	573,20	R\$	695,95	R\$	37.057,87
12.09	TAB. COMPESA	13.01.11U		CONCRETO SIMPLES FCK = 40 MPA, DOSADO CONFORME A CONDIÇÃO "A" DA NORMA NBR 12655 E COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 507 KG/M3, PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL. PREPARO.	M3	53,25	R\$	R\$	88,77	R\$	107,78	R\$	5.739,05
12.10	TAB. COMPESA	13.01.12U		LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO NAS FORMAS, INCLUSIVE ADENSAMENTO E CURA. (EM PROCESSO DE DESCONTINUAÇÃO).	M2	638,98	R\$	R\$	56,18	R\$	68,21	R\$	43.585,02
12.11	TAB. COMPESA	13.02.03U		FORMA DE TÁBUAS MADEIRA DE CONSTRUÇÃO - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M3	300,18	R\$	R\$	18,02	R\$	21,88	R\$	6.567,56
12.12	TAB. COMPESA	13.02.04U		ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (4 UTILIZAÇÕES)	KG	425,99	R\$	R\$	15,00	R\$	18,21	R\$	7.758,10
12.13	TAB. COMPESA	13.02.05U		CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-6,3MM	KG	851,97	R\$	R\$	14,31	R\$	17,37	R\$	14.802,46
12.14	TAB. COMPESA	13.02.06U		CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-8,0MM	KG	1490,95	R\$	R\$	12,89	R\$	15,65	R\$	23.333,78
12.15	SINAPI	43132		CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 BIT-10,0MM	KG	1490,95	R\$	R\$	10,88	R\$	13,21	R\$	19.695,23
12.16	SINAPI	32		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\$	R\$	21,58	R\$	24,05	R\$	1.024,37
12.17	SINAPI	33		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	425,99	R\$	R\$	9,96	R\$	11,10	R\$	4.727,87
12.18	SINAPI	34		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	851,97	R\$	R\$	10,02	R\$	11,17	R\$	9.512,70
12.19	SINAPI	43055		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1490,95	R\$	R\$	9,44	R\$	10,52	R\$	15.683,61
12.20	TAB. COMPESA	14.04.07U		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1490,95	R\$	R\$	8,18	R\$	9,12	R\$	13.590,25
12.21	TAB. COMPESA	14.01.01U		Estrutura	M2	308,36	R\$	R\$	4,76	R\$	5,78	R\$	1.782,08
12.21	TAB. COMPESA	14.01.01U		IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3. PREPARO MECÂNICO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.								R\$	36.289,46
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 ESPESSURA.								R\$	17.390,35





12.22	TAB. COMPESA	14.02.01U	REVESTIMENTO DE MASSA ÚNICA.	M2	308,36	R\$	33,01	R\$	40,08	R\$	12.358,56
12.23	TAB. COMPESA	17.02.05U	PINTURA SUPER CONCRETINA.	M2	308,36	R\$	12,71	R\$	15,43	R\$	4.758,47
			Serviços Complementares							R\$	20.851,97
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\$	1.580,10	R\$	3.096,98
12.25	TAB. COMPESA	33.03.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	12,80	R\$	452,94	R\$	549,93	R\$	7.039,14
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\$	387,95	R\$	471,03	R\$	6.876,97
12.27	TAB. COMPESA	33.04.01U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RAIOS CONSTANDO DE: 1) CAPTOR FRANKLIN DE LATÃO - 4 PONTAS COM 1 DESCIDA; 2) SUPORTE ISOLADOR COM UMA DESCIDA, BASE EM FERRO FUNDIDO PARA MASTRO DE 1 1/2", CONJUNTO DE ESTAIAMENTO DE 1 1/2". MASTRO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3,0 M; 3) SUPORTE DE 3/8" COM ROLDANAS PARA FIXAÇÃO DE CABO DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NU DE 35MM2 À 50MM2 PARA ATERRAMENTO; 4) SUPORTES REFORÇADOS DE 3/8" PARA O TUBO DE PROTEÇÃO DO CABO, TUBO DE PVC MARROM PARA PROTEÇÃO DA CORDOALHA DE 2" X 3,00 M; 5) CAIXAS DE INSPEÇÕES DE FIO TERRA EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA, TRÊS 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	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\$	16,82	R\$	50,44
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\$	21,14	R\$	211,38
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\$	26,48	R\$	291,28
12.31	TAB. COMPESA	17.06.01U	ABERTURA DE LETEIRO COM LOGOTIPO.	UN	3,00	R\$	63,43	R\$	77,01	R\$	231,03
12.32	COT-67		MATERIAL HIDRÁULICO DO RAP 150m3							R\$	72.651,67
12.33	COT-5		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
12.34	COT-68		CURVA 90 GRAUS FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS JEZGS COM ANEL DN 150mm (CONFORME NBR 7675 E NTC-123)	UN	3,00	R\$	822,25	R\$	916,25	R\$	2.748,75
12.35	COT-69		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\$	5.920,39
12.36	COT-70		VÁLVULA TIPO GAVETA FERRO FUNDIDO, DN 150MM, FLANGES E VOLANTE	UN	4,00	R\$	2.896,85	R\$	3.228,03	R\$	12.912,10
12.37	COT-71		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\$	5.779,43
12.38	COT-72		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
12.39	COT-73		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
			VÁLVULA BORBOLETA FOFO COM BOIA, DN 150mm	UN	2,00	R\$	2.896,85	R\$	3.228,03	R\$	6.456,05

14

Fl. nº 163
LOMBARDI

Municipal de Brejo de Piraí



12.40	COT-74			UN	4,00	R\$ 1.568,60	R\$ 1.747,93	R\$ 6.991,70
12.41	COT-75			UN	1,00	R\$ 1.151,15	R\$ 1.282,75	R\$ 1.282,75
12.42	COT-76			UN	1,00	R\$ 1.340,90	R\$ 1.494,20	R\$ 1.494,19
12.43	COT-77			UN	2,00	R\$ 860,20	R\$ 958,54	R\$ 1.917,08
12.44	COT-78			UN	2,00	R\$ 657,80	R\$ 733,00	R\$ 1.466,00
12.45	COT-79			UN	2,00	R\$ 2.492,05	R\$ 2.776,95	R\$ 5.553,89
12.46	COT-80			UN	1,00	R\$ 417,45	R\$ 465,17	R\$ 465,17
12.47	COT-81			UN	2,00	R\$ 430,10	R\$ 479,27	R\$ 958,54
TOTAL								
								R\$ 14.879.394,85



BDI PARA SERVIÇOS

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

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

NÃO DESONERADO

BDI CALCULADO 21,41%

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

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

BDI PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

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

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

NÃO DESONERADO

BDI CALCULADO 11,43%

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

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

