

BOLETIM DE MEDIÇÃO			SSAA - KM 22 E 25			 			MEDIÇÃO Nº8		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE									14/11/2024 A 25/11/2024		
LOCAL: KM 25 E KM 22 - PROJETO MARIA TEREZA, PETROLINA / PE.									R\$ 127.201,95		
CONTRATADA: ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.									R\$ 1.954.465,91		
CONTRATO: 414/2022									R\$ 5.647.447,87		
									R\$ 3.692.981,96		

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS						QUANTIDADE MEDIDA				VALORES MEDIDOS (R\$)				FÍSICO/ FINANCEIRO (%)
				UND	QTD	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO	SALDO	ANTERIOR (R\$)	PERÍODO (R\$)	ACUMULADO (R\$)	SALDO (R\$)	
1.0	-	-	INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.725,42					R\$ 1.725,42	R\$ -	R\$ 1.725,42	R\$ -	100,00%
1.1	COMPESA	7001010216	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFERMOS PARA O FORNECIDO PELA COMPESA	M2	6,00	226,47	0,27	R\$ 287,57	R\$ 1.725,42	6,00		6,00		R\$ 1.725,42	R\$ -	R\$ 1.725,42	R\$ -	100,00%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 237.920,04					R\$ 74.350,01	R\$ 5.154,93	R\$ 79.504,95	R\$ 158.415,09	33,42%
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	12,00	15614,01	0,27	R\$ 19.826,67	R\$ 237.920,04	3,75	0,26	4,01	7,99	R\$ 74.350,01	R\$ 5.154,93	R\$ 79.504,95	R\$ 158.415,09	33,42%
3.0	-	-	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO -SERVIÇOS						R\$ 7.439,41					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.1	-	-	LOGAÇÃO DA OBRA						R\$ 377,20					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.1.1	SINAPI	99059	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	8,00	37,13	0,27	R\$ 47,15	R\$ 377,20				8,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 377,20	0,00%
3.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 17,00					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.2.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	1,44	6,41	0,27	R\$ 8,14	R\$ 11,72				1,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,72	0,00%
3.2.2	SINAPI	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	0,48	8,66	0,27	R\$ 11,00	R\$ 5,28				0,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,28	0,00%
3.3	-	-	FUNDAÇÕES						R\$ 881,67					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3.1	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3	0,96	358,84	26,98%	455,66	437,43				0,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 437,43	0,00%
3.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	8,00	43,73	26,98%	55,53	444,24				8,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 444,24	0,00%
3.4	-	-	ALVENARIA						1.498,90					0,00	0,00	0,00	1.498,90	0,00%
3.4.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 20X10X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	22,40	50,35	26,98%	63,93	1.432,03				22,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.432,03	0,00%
3.4.2	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	0,64	82,29	26,98%	104,49	66,87				0,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,87	0,00%
3.5	-	-	COBERTURA						1.804,45					0,00	0,00	0,00	1.804,45	0,00%
3.5.1	COMPESA	7001120072	CONSTRUÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO COM VÃO DE ATÉ 4,5 CM PARA SOBRECARGA DE ATÉ 150 KG/M²	M2	8,41	96,28	26,98%	122,26					8,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.028,21	0,00%
3.5.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF. 05/2018	M2	8,41	72,69	26,98%	92,30	776,24				8,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 776,24	0,00%
3.6	-	-	PISO						511,06					0,00	0,00	0,00	511,06	0,00%
3.6.1	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF. 07/2021	M2	4,00	30,38	26,98%	38,58	154,32				4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 154,32	0,00%
3.6.2	COMPESA	7001150001	PISO DE CIMENTO-CONSTRUÇÃO	M2	4,00	34,12	26,98%	43,33	173,32				4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 173,32	0,00%
3.6.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	0,29	498,09	26,98%	632,47	183,42				0,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 183,42	0,00%
3.7	-	-	REVESTIMENTO						1.615,04					0,00	0,00	0,00	1.615,04	0,00%
3.7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	44,80	2,85	26,98%	3,62	162,18				44,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 162,18	0,00%
3.7.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	44,80	25,54	26,98%	32,43	1.452,86				44,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.452,86	0,00%
3.8	-	-	PINTURA						734,09					0,00	0,00	0,00	734,09	0,00%
3.8.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M2	44,80	10,90	26,98%	13,84	620,03				44,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 620,03	0,00%
3.8.2	COMPESA	7001160013	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO	M2	2,00	44,91	26,98%	57,03	114,06				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 114,06	0,00%
4.0	-	-	CAPTAÇÃO EM RESERVATÓRIO COM FLUTUANTE - SERVIÇOS						80.784,27					0,00	0,00	0,00	80.784,27	0,00%
4.1	-	-	FLUTUANTE						80.784,27					0,00	0,00	0,00	80.784,27	0,00%
4.1.1	SEINFRA-CE	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 A 40 l/s	UN	1,00	11.109,68	26,98%	14.107,07	14.107,07				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.107,07	0,00%
4.1.2	COMPESA	7001282570	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ACIMA DE 10 CV ATÉ 25 CV	UN	1,00	561,21	26,98%	712,62	712,62				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 712,62	0,00%
4.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP.9	PLATAFORMA FLUTUANTE, FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM-A36, ESPESSURA 3/16", ESTANQUE, ESTRUTURA EM PERFS U, PARA UNIÃO DOS MÓDULOS FLUTUANTES, PARA RRAÇÃO DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS E TUBULAÇÕES E PARA FIXAÇÃO DO PISO, PORTIÇO EM FERRO GALVANIZADO DIAM. 4", COM MONOVA PERFIL, COM GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 2", PISO EM CHAPACORRUGADA DE 1/8", E SISTEMA DE ANCORAGEM, INCLUINDO MONOVA EXA, CONFORME PROJETO	UN	1,00	49.222,80	26,98%	62.503,11	62.503,11				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.503,11	0,00%
4.1.4	COMPESA	7001220445	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM SOLDA POR TERMOFUSÃO (TOPO), DIÂMETRO 200 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M	80,00	6,30	26,98%	8,00	640,00				80,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 640,00	0,00%
4.1.5	COMPOSIÇÃO	COMP.2	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUBOS CERAMICO NO TRAÇO 1:3 DE 1/2 VEZ PARA REGISTRO COM FLANGES INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO, PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (4,0 X 1,4 X 0,8 - 1 M	UN	1,00	1.999,69	26,98%	2.539,21	2.539,21				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.539,21	0,00%
4.1.6	COMPESA	7001120387	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPa - CONTROLE "A"	M3	0,40	555,72	26,98%	705,65	282,26				0,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 282,26	0,00%
5.0	-	-	CAPTAÇÃO EM RESERVATÓRIO COM FLUTUANTE - MATERIAIS						192.230,05					0,00	0,00	0,00	192.230,05	0,00%
5.1	-	-	BOMBAS E QUADROS DE COMANDO						34.345,66					0,00	0,00	0,00	34.345,66	0,00%
5.1.1	COTAÇÃO	COT.1	BOMBA CENTRÍFUGA 7,5CV TRIFÁSICA RPM 1750 Q=103,86 H- 15MCA OU DE CAPACIDADE EQUIVALENTE AO PROJETO	UN	2,00	7.034,40	11,10%	7.815,22	15.630,44				2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.630,44	0,00%
5.1.2	COTAÇÃO	6995	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 7,5CV 380V 60Hz	UN	1,00	16.845,38	11,10%	18.715,22	18.715,22				1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.715,22	0,00%
5.2	-	-	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - FLUTUANTE						80.645,22					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 80.645,22	0,00%



5.2.1	COTACÃO	44483	TUBO FoFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	2,00	1.674,16	11,10%	1.859,99	3.719,98				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	3.719,98	0,00%
5.2.2	COTACÃO	9365	TUBO FoFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	2,00	606,31	11,10%	673,61	1.347,22				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.347,22	0,00%
5.2.3	COTACÃO	9364	TUBO FoFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	4,00	526,09	11,10%	586,71	2.346,84				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.346,84	0,00%
5.2.4	COTACÃO	44480	TUBO FoFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	2,00	945,51	11,10%	1.050,46	2.100,92				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.100,92	0,00%
5.2.5	COTACÃO	87397	EXTREMIDADE FLANGE A PONTA DN 200 PN10	UN	1,00	428,79	11,10%	477,50	477,50				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	477,50	0,00%
5.2.6	COTACÃO	M0126020013	VRPD10 FoFe DN 200 42.000 kg	PC	2,00	1.895,66	11,10%	2.106,98	4.212,16				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.212,16	0,00%
5.2.7	COTACÃO	84327	CURVA FoFe 90 FF PARA AGUA DN 200 PN10	UN	4,00	516,40	11,10%	573,72	2.294,88				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.294,88	0,00%
5.2.8	COTACÃO	44086	REDUÇÃO FoFe FF DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	471,93	11,10%	524,31	1.048,62				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.048,62	0,00%
5.2.9	COTACÃO	44070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	421,37	11,10%	468,14	936,28				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	936,28	0,00%
5.2.10	COTACÃO	44036	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	1.085,04	11,10%	1.205,49	2.410,98				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	2.410,98	0,00%
5.2.11	COTACÃO	80001	VALVULA BORBOLETA FLANGIADA C/ MECANISMO C+ VOLANTE DN 200 N10	UN	2,00	3.729,99	11,10%	4.144,02	8.288,04				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	8.288,04	0,00%
5.2.12	EMBASA	M0126020001	VRPD16 FoFe DN 200 22.000 kg	PC	2,00	3.912,33	11,10%	4.346,60	8.693,20				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	8.693,20	0,00%
5.2.13	COTACÃO	86564	TE FoFe FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	707,89	11,10%	786,47	786,47				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	786,47	0,00%
5.2.14	SICRO	M0124	Flutador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,30 m	UN	15,00	2.519,18	11,10%	2.798,81	41.982,15				15,00	R\$	-	R\$	-	R\$	41.982,15	0,00%
5.3	-	-	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - MEDIDOR DE VAZÃO						77.239,17									77.239,17	0,00%	
5.3.1	SINAPI	44547	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PARDEI, SDR11, PN 16,5, PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	80,00	356,39	11,10%	395,95	31.676,00				80,00	R\$	-	R\$	-	R\$	31.676,00	0,00%
5.3.2	EMBASA	M080370033	COLARINHO P/ FLANGE F80 TE CL 4,0 (NBR 7665) DE 200	PC	1,00	123,35	11,10%	137,04	137,04				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	137,04	0,00%
5.3.3	COTACÃO	44480	TUBO FoFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	945,51	11,10%	1.050,46	1.050,46				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.050,46	0,00%
5.3.4	COTACÃO	9365	CURVA 90 FoFe BB JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 200	UN	2,00	357,22	11,10%	396,87	793,74				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	793,74	0,00%
5.3.5	COTACÃO	87397	EXTREMIDADE FLANGE A PONTA DN 200 PN10	UN	3,00	428,79	11,10%	477,50	1.432,50				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.432,50	0,00%
5.3.6	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JELI MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	0,50	224,43	11,10%	249,94	124,97				0,50	R\$	-	R\$	-	R\$	124,97	0,00%
5.3.7	EMBASA	M011709025	RFF10 FoFe DN 200 X 150 22.000 kg	PC	2,00	468,41	11,10%	520,40	1.040,80				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.040,80	0,00%
5.3.8	COTACÃO	92657	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	1,00	30.050,60	11,10%	33.386,22	33.386,22				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	33.386,22	0,00%
5.3.9	COTACÃO	98627	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	1,00	840,99	11,10%	934,34	934,34				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	934,34	0,00%
5.3.10	EMBASA	M012602001	VRPD16 FoFe DN 200 22.000 kg	PC	1,00	3.912,33	11,10%	4.346,60	4.346,60				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	4.346,60	0,00%
5.3.11	COTACÃO	9365	TUBO FoFe C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	606,31	11,10%	673,61	673,61				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	673,61	0,00%
5.3.12	COTACÃO	8297	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN10	UN	1,00	1.479,02	11,10%	1.643,19	1.643,19				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.643,19	0,00%
6.0	-	-	ADUTORIA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS						11.609,15									11.609,15	0,00%	
6.1	-	-	LOCAÇÃO						203,74									203,74	0,00%	
6.1.1	COMPESA	7001010014	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORIA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	167,00	0,96	26,98%	1,22	203,74				167,00	R\$	-	R\$	-	R\$	203,74	0,00%
6.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						4.023,16									4.023,16	0,00%	
6.2.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2020	M3	88,77	6,41	26,98%	8,14	722,59				88,77	R\$	-	R\$	-	R\$	722,59	0,00%
6.2.2	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2020	M3	11,43	6,82	26,98%	8,66	98,98				11,43	R\$	-	R\$	-	R\$	98,98	0,00%
6.2.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	100,20	3,73	26,98%	4,74	474,95				100,20	R\$	-	R\$	-	R\$	474,95	0,00%
6.2.4	SINAPI	93378	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	90,34	19,45	26,98%	24,70	2.231,40				90,34	R\$	-	R\$	-	R\$	2.231,40	0,00%
6.2.5	SINAPI	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	M3	3,18	73,72	26,98%	93,61	297,68				3,18	R\$	-	R\$	-	R\$	297,68	0,00%
6.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, JUNT. ATÉ 30 KM UNIDADE. M3XKM. AF 07/2020	M3XKM	112,89	1,38	26,98%	1,75	197,56				112,89	R\$	-	R\$	-	R\$	197,56	0,00%
6.3	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULACÃO						831,66									831,66	0,00%	
6.3.1	SINAPI	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS, INCLUI FORNECIMENTO QL AF 11/2017	M	167,00	3,92	26,98%	4,98	831,66				167,00	R\$	-	R\$	-	R\$	831,66	0,00%
6.4	-	-	BLOCO DE ANCORAGEM						6.463,75									6.463,75	0,00%	
6.4.1	COMPESA	7001120387	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADES NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"	M3	9,16	555,72	26,98%	705,65	6.463,75				9,16	R\$	-	R\$	-	R\$	6.463,75	0,00%
6.5	-	-	DIVERSOS						86,84									86,84	0,00%	
6.5.1	COMPESA	7001260042	CADEIRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	167,00	0,41	26,98%	0,52	86,84				167,00	R\$	-	R\$	-	R\$	86,84	0,00%
7.0	-	-	ADUTORIA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS						46.551,18									46.551,18	0,00%	
7.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULACÃO						41.639,78									41.639,78	0,00%	
7.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JELI MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	167,00	224,43	11,10%	249,34	41.639,78				167,00	R\$	-	R\$	-	R\$	41.639,78	0,00%
7.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						793,74									793,74	0,00%	
7.2.1	COTACÃO	9365	CURVA 90 FoFe BB JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 200	UN	2,00	357,22	11,10%	396,87	793,74				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	793,74	0,00%
7.3	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS						4.117,66									4.117,66	0,00%	
7.3.1	EMBASA	M011301025	LJOS10 FoFe DN 200 X 100 38.100 kg	PC	2,00	893,02	11,10%	992,15	1.984,30				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.984,30	0,00%
7.3.2	EMBASA	M011709005	RFF10 FoFe DN 100 X 50 15.600 kg	PC	2,00	254,35	11,10%	282,58	565,16				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	565,16	0,00%
7.3.3	COTACÃO	110001	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN10	UN	2,00	337,21	11,10%	374,64	749,28				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	749,28	0,00%
7.3.4	EMBASA	M012501001	VSCF25 FoFe DN 50 5.800 kg	PC	2,00	368,55	11,10%	409,46	818,92				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	818,92	0,00%
8.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS						200.806,47									200.806,47	0,00%	
8.1	COMPESA	7001020100	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO.	M2	3.062,90	0,30	26,98%	0,38	1.163,90				3.062,90	R\$	-	R\$	-	R\$	1.163,90	0,00%
8.2	COMPESA	7001310272	MURO COM EMBASAMENTO DE 80 CM E ALTURA DE 3,00M COM COLUNAS A CADA 3 METROS, CINTAS INFERIORES E SUPERIORES, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, ESPALHAMENTO, CHAPISCO, REBOCO E CALÇADO	M	214,10	548,64	26,98%	696,66	149.154,91				214,10	R\$	-	R\$	-	R\$	149.154,91	0,00%
8.3	COMPESA	7001310010	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	16,20	788,19	26,98%	1.000,84	16.213,61				16,20	R\$	-	R\$	-	R\$	16.213,61	0,00%
8.4	COMPESA	7001020088	COMPACTAÇÃO MECÂNICA PESADA DE ATERRO A 100 POR CENTO DO PRÓCTOR NORMAL, MEDIDO NA SEÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENEIZAÇÃO.	M3	612,58	3,82	26,98%	4,85	2.971,01				612,58	R\$	-	R\$	-	R\$	2.971,01	0,00%
8.5	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	765,73	36,80	11,10%	40,88	31.303,04				765,73	R\$	-	R\$	-	R\$	31.303,04	0,00%
9.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS						72.103,55									72.103,55	0,00%	
9.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA						1.461,65									1.461,65	0,00%	
9.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS COM TALA E SERRALHA, CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 19/2018	M	31,00	37,13	26,98%	47,15	1.461,65				31,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.461,65	0,00%
9.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						903,38									903,38	0,00%	
9.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	12,52	32,87	26,98%	41,74	522,58				12,52	R\$	-	R\$	-	R\$	522,58	0,00%
9.2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	7,22	34,98	26,98%	44,42	320,71				7,22	R\$	-	R\$	-	R\$	320,	

9.10.15	COMPESA	7001590462	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	169,50	26,98%	215,23	215,23							1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	215,23	0,00%
9.10.16	COMPESA	7001270001	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARBUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	255,08	26,98%	323,90	323,90							1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	323,90	0,00%
9.10.17	SINAPI	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE 19" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00	30,90	11,10%	34,33	34,33							1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	34,33	0,00%
9.10.18	SINAPI	1746	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VÁLVULA, ESCORREDOR DUPLIO, DE 10,85 X 1,20 M	UN	1,00	154,13	11,10%	171,24	171,24							1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	171,24	0,00%
9.10.19	SINAPI	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL - 3456 L /PARA 13 CONTRIBUINTES. AF 12/2020	UN	1,00	3.601,60	26,98%	4.573,31	4.573,31							1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	4.573,31	0,00%
9.10.20	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	7,00	295,70	26,98%	375,48	2.628,36							7,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	2.628,36	0,00%
9.10.21	SINAPI	97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,00	502,92	26,98%	638,61	638,61							1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	638,61	0,00%
9.10.22	COMPOSIÇÃO	COMP 5	VALA DE INFILTRAÇÃO L=6,00m CONFORME PROJETO	UN	4,00	780,65	26,98%	991,27	3.965,08							4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	3.965,08	0,00%
9.11	-	-	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DOS DOSADORES						1.644,51									0,00		0,00		0,00		1.644,51	0,00%	
9.11.1	COMPESA	7001282569	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	3,00	431,70	26,98%	548,17	1.644,51							3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.644,51	0,00%
10.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS						139.995,86									0,00		0,00		0,00		139.995,86	0,00%	
10.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA						762,25									0,00		0,00		0,00		762,25	0,00%	
10.1.1	COMPESA	7001010018	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	113,43	5,29	26,98%	6,72	762,25							113,43	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	762,25	0,00%
10.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						1.440,53									0,00		0,00		0,00		1.440,53	0,00%	
10.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADERIA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 08/2017	M3	24,03	32,87	26,98%	41,74	1.003,01							24,03	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.003,01	0,00%
10.2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI- ESCAVADERIA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 08/2017	M3	9,71	34,98	26,98%	44,42	431,32							9,71	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	431,32	0,00%
10.2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL, APILADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,16	30,53	26,98%	38,77	6,20							0,16	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	6,20	0,00%
10.3	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						38.592,77									0,00		0,00		0,00		38.592,77	0,00%	
10.3.1	COMPESA	7001110007	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4	M3	10,22	338,96	26,98%	430,41	4.398,79							10,22	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	4.398,79	0,00%
10.3.2	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	0,16	358,84	26,98%	455,66	72,91							0,16	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	72,91	0,00%
10.3.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	2,70	43,73	26,98%	55,53	149,93							2,70	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	149,93	0,00%
10.3.4	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	13,55	309,03	26,98%	392,41	5.317,16							13,55	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	5.317,16	0,00%
10.3.5	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2020	M2	137,70	75,82	26,98%	96,28	13.257,76							137,70	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	13.257,76	0,00%
10.3.6	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	24,70	14,42	26,98%	18,31	452,26							24,70	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	452,26	0,00%
10.3.7	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	186,20	13,72	26,98%	17,42	3.243,60							186,20	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	3.243,60	0,00%
10.3.8	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	233,30	12,33	26,98%	15,66	3.653,48							233,30	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	3.653,48	0,00%
10.3.9	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	114,80	10,44	26,98%	13,26	1.522,25							114,80	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.522,25	0,00%
10.3.10	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	96,90	9,96	26,98%	12,65	1.225,79							96,90	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.225,79	0,00%
10.3.11	SINAPI	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	197,50	11,21	26,98%	14,23	2.810,43							197,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	2.810,43	0,00%
10.3.12	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	130,90	14,97	26,98%	19,01	2.488,41							130,90	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	2.488,41	0,00%
10.4	-	-	ALVENARIA						8.399,06									0,00		0,00		0,00		8.399,06	0,00%	
10.4.1	COMPESA	7001110001	ALVENARIA DE TUILOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:10 - 1/2 VEZ	M2	156,22	40,65	26,98%	51,62	8.064,08							156,22	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	8.064,08	0,00%
10.4.2	COMPESA	7001110104	COBOGO (ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	4,50	58,62	26,98%	74,44	334,98							4,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	334,98	0,00%
10.5	-	-	COBERTURA						14.025,47									0,00		0,00		0,00		14.025,47	0,00%	
10.5.1	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO. AF 07/2019	M2	62,79	44,40	26,98%	56,38	3.540,10							62,79	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	3.540,10	0,00%
10.5.2	COMPESA	7001120077	CONSTRUÇÃO DE LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO, COM VÃO DE ATÉ 3,5 M PARA SOBRECARGA DE ATÉ 250 KG/M2	M2	74,73	110,50	26,98%	140,31	10.485,37							74,73	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	10.485,37	0,00%
10.6	-	-	PISO						8.993,63									0,00		0,00		0,00		8.993,63	0,00%	
10.6.1	COMPESA	7001150007	LASTRO DE PISO COM UTILIZAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 5 CM DE ESPESURA EM CONCRETO NO TRACO 1:4:8, CONSTRUÇÃO	M2	24,65	35,70	26,98%	45,33	1.117,38							24,65	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.117,38	0,00%
10.6.2	COMPESA	7001150001	PISO DE CIMENTO-CONSTRUÇÃO	M2	24,65	34,12	26,98%	43,33	1.068,08							24,65	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.068,08	0,00%
10.6.3	COMPESA	7001080003	CAIÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESURA	M2	38,70	43,61	26,98%	55,38	2.143,21							38,70	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	2.143,21	0,00%
10.6.4	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF 08/2017	M3	41,67	88,16	26,98%	111,95	4.664,96							41,67	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	4.664,96	0,00%
10.7	-	-	REVESTIMENTO						8.213,52									0,00		0,00		0,00		8.213,52	0,00%	
10.7.1	COMPESA	7001130001	REVESTIMENTO DE CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:3 COM 6 MM DE ESPESURA	M2	312,42	2,81	26,98%	3,57	1.115,34							312,42	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.115,34	0,00%
10.7.2	COMPESA	7001130103	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:4 COM 2 CM DE ESPESURA	M2	312,42	17,89	26,98%	22,72	7.098,18							312,42	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	7.098,18	0,00%
10.8	-	-	ESQUADRIAS						9.613,65									0,00		0,00		0,00		9.613,65	0,00%	
10.8.1	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	8,93	460,71	26,98%	585,01	5.224,14							8,93	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	5.224,14	0,00%

10.8.2	SINAPI	99855	CORIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF. 04/2019. P	M	3,00	79,01	26,98%	100,33	300,99				3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	300,99	0,00%
10.8.3	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	540,74	26,98%	686,63	686,63			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	686,63	0,00%	
10.8.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	10,90	245,79	26,98%	312,10	3.401,89			10,90	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.401,89	0,00%	
10.9	-	-	PINTURA						6.696,34						0,00		0,00		0,00	6.696,34	0,00%	
10.9.1	COMPESA	7001160003	PINTURA DE PAREDE INTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃO SEM EMASSAMENTO.	M2	141,65	16,07	26,98%	20,41	2.891,08			141,65	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.891,08	0,00%	
10.9.2	COMPESA	7001160004	PINTURA DE PAREDE EXTERNA COM TINTA LÁTEX A BASE PVA EM DUAS DEMÃO SEM EMASSAMENTO.	M2	128,70	18,68	26,98%	23,72	3.052,76			128,70	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.052,76	0,00%	
10.9.3	COMPESA	7001160009	PINTURA A ESMALE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃO, SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE PRIMER	M2	17,86	30,67	26,98%	38,94	695,47			17,86	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	695,47	0,00%	
10.9.4	COMPESA	7001160013	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO	M2	1,00	44,91	26,98%	57,03	57,03			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	57,03	0,00%	
10.10	-	-	ESTRUTURA DA TALHA						7.239,96						0,00		0,00		0,00	7.239,96	0,00%	
10.10.1	SEINFRA-CE	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVA-TRILO TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	1,00	5.701,65	26,98%	7.239,96	7.239,96			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	7.239,96	0,00%	
10.11	-	-	MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO						35.918,68						0,00		0,00		0,00	35.918,68	0,00%	
10.11.1	SEINFRA-CE	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 30,0 L/A 40,0 l/s	UN	2,00	11.109,68	26,98%	14.107,07	28.214,14			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	28.214,14	0,00%	
10.11.2	SEINFRA-CE	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	2,00	3.033,76	26,98%	3.852,27	7.704,54			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	7.704,54	0,00%	
11.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - BASES, CAIXAS E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS - SERVIÇOS						32.482,29						0,00		0,00		0,00	32.482,29	0,00%	
11.1	-	-	BASE DE CONCRETO						12.736,60						0,00		0,00		0,00	12.736,60	0,00%	
11.1.1	COMPESA	7001120009	CONCRETO C30 SIMPLES NO TRAÇO 1:3:6 - PREPARO.	M3	1,90	256,42	26,98%	325,60	618,64			1,90	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	618,64	0,00%	
11.1.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	M2	13,64	77,36	26,98%	98,23	1.339,86			13,64	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.339,86	0,00%	
11.1.3	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	45,30	11,15	26,98%	14,16	641,45			45,30	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	641,45	0,00%	
11.1.4	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	372,20	9,55	26,98%	12,13	4.514,79			372,20	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.514,79	0,00%	
11.1.5	SINAPI	94973	CONCRETO PCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 04/2019	M3	12,72	348,06	26,98%	441,97	5.621,86			12,72	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.621,86	0,00%	
11.2	-	-	MONTAGEM						19.745,69						0,00		0,00		0,00	19.745,69	0,00%	
11.2.1	SEINFRA-CE	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1.973,76	26,98%	2.506,28	2.506,28			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.506,28	0,00%	
11.2.2	SEINFRA-CE	C3473	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PQS VAZÃO 95,01 A 230 m3/h	UN	1,00	13.576,48	26,98%	17.239,41	17.239,41			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	17.239,41	0,00%	
12.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - EQUIPAMENTOS E PEÇAS - MATERIAL						917.147,64						0,00		0,00		0,00	917.147,64	0,00%	
12.1	-	-	EQUIPAMENTOS						702.076,71						0,00		0,00		0,00	702.076,71	0,00%	
12.1.1	COTAÇÃO	COT.2	BOMBA CENTRÍFUGA, 20 CV TRIFÁSICA RPM 1750 Q=105 H=30MCA OU DE CAPACIDADE EQUIVALENTE AO PROJETO	UN	2,00	11.716,25	11,10%	13.016,75	26.033,50			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	26.033,50	0,00%	
12.1.2	COTAÇÃO	COT.3	BOMBA CENTRÍFUGA 50CV TRIFÁSICA RPM 1750 Q=368,80 H=15,5MCA OU DE CAPACIDADE EQUIVALENTE AO PROJETO	UN	2,00	26.209,08	11,10%	29.118,29	58.236,58			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	58.236,58	0,00%	
12.1.3	COTAÇÃO	8297	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m	UN	1,00	39.499,50	11,10%	43.883,94	43.883,94			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	43.883,94	0,00%	
12.1.4	COTAÇÃO	17072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 63,68 m³/h	UN	2,00	230.801,00	11,10%	256.419,91	512.839,82			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	512.839,82	0,00%	
12.1.5	COTAÇÃO	77991	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	6.163,22	11,10%	6.847,34	6.847,34			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	6.847,34	0,00%	
12.1.6	COTAÇÃO	77990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	4.720,21	11,10%	5.244,15	5.244,15			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.244,15	0,00%	
12.1.7	COTAÇÃO	77993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	6.163,22	11,10%	6.847,34	6.847,34			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	6.847,34	0,00%	
12.1.8	COTAÇÃO	85002	PANEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 30CV/380V/60Hz	UN	1,00	20.267,22	11,10%	22.539,10	22.539,10			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	22.539,10	0,00%	
12.1.9	COTAÇÃO	85098	PANEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 15CV/380V/60Hz	UN	1,00	17.645,21	11,10%	19.604,94	19.604,94			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	19.604,94	0,00%	
12.2	-	-	TUBULAÇÃO DE CHEGADA						8.259,66						0,00		0,00		0,00	8.259,66	0,00%	
12.2.1	COTAÇÃO	83365	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	396,87	396,87			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	396,87	0,00%	
12.2.2	COTAÇÃO	83427	CURVA FcFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	516,40	11,10%	573,72	573,72			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	573,72	0,00%	
12.2.3	COTAÇÃO	83329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	1.598,32	11,10%	1.775,73	1.775,73			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.775,73	0,00%	
12.2.4	COTAÇÃO	84006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	1.085,04	11,10%	1.205,48	1.205,48			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.205,48	0,00%	
12.2.5	COTAÇÃO	84485	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500	UN	1,00	2.159,93	11,10%	2.399,68	2.399,68			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.399,68	0,00%	
12.2.6	COTAÇÃO	84670	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000	UN	1,00	1.717,53	11,10%	1.908,18	1.908,18			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.908,18	0,00%	
12.3	-	-	TUBULAÇÃO DA CÂMARA DE CARGA AO FILTRO						7.948,53						0,00		0,00		0,00	7.948,53	0,00%	
12.3.1	COTAÇÃO	83645	TE FcFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	330,35	11,10%	367,02	367,02			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	367,02	0,00%	
12.3.2	COTAÇÃO	84462	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	2,00	1.283,81	11,10%	1.426,31	2.852,62			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.852,62	0,00%	
12.3.3	COTAÇÃO	110009	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	UN	2,00	541,02	11,10%	601,07	1.202,14			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.202,14	0,00%	
12.3.4	COTAÇÃO	89526	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	2,00	533,59	11,10%	592,82	1.185,64			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.185,64	0,00%	
12.3.5	COTAÇÃO	83430	CURVA FcFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	219,11	11,10%	243,43	486,86			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	486,86	0,00%	
12.3.6	COTAÇÃO	84086	REDUÇÃO FcFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	1,00	471,93	11,10%	524,31	524,31			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	524,31	0,00%	
12.3.7	COTAÇÃO	84481	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.197,07	11,10%	1.329,94	1.329,94			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.329,94	0,00%	
12.4	-	-	TUBULAÇÃO DO FILTRO AO RAP						38.781,58						0,00		0,00		0,00	38.781,58	0,00%	
12.4.1	COTAÇÃO	83365	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	6,00	357,22	11,10%	396,87	2.381,22			6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.381,22	0,00%	
12.4.2	COTAÇÃO	83427	CURVA FcFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	4,00	516,40	11,10%	573,72	2.294,88			4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.294,88	0,00%	
12.4.3	COTAÇÃO	83329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	4,00	1.598,32	11,10%	1.775,73	7.102,92			4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	7.102,92	0,00%	
12.4.4	COTAÇÃO	84688	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.214,42	11,10%	1.349,22	2.698,44			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.698,44	0,00%	
12.4.5	EMBASA	M010801013	TCL FcFo Dn 200 34.800kg	m	2,46	1.468,26	11,10%	1.630,91	3.618,60			2,46	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.618,60	0,00%	
12.4.6	EMBASA	M010801013	TCL FcFo Dn 200 34.800kg	m	2,00	420,26	11,10%	466,91	933,82			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	933,82	0,00%	
12.4.7	EMBASA	M010801013	TCL FcFo Dn 200 34.800kg	m	6,08	420,26	11,10%	466,91	2.538,81			6,08	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.538,81	0,00%	
12.4.8	COTAÇÃO	83548	TE FcFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	2,00	351,58	11,10%	390,61	781,22			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	781,22	0,00%	
12.4.9	EMBASA	M010801013	TCL FcFo Dn 200 34.800kg	m	1,00	420,26	11,10%	466,91	466,91			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	466,91	0,00%	
12.4.10	COTAÇÃO	83994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	2,00	816,69	11,10%	907,34	1.814,68			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.814,68	0,00%	
12.4.11	EMBASA	M012313017	VB C/ ALAVANCA WAFER PN 10 FcFo DN 200 19.200 kg	PC	2,00	921,70	11,10%	1.024,01	2.048,02			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.048,02	0,00%	
12.4.12	COTAÇÃO	84481	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	2,00	1.197,07	11,10%	1.														

12.5.3.	COTACÃO	83654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	707,89	11,10%	786,47	1.572,94					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.572,94	0,00%
12.5.4.	COTACÃO	83814	EXTREMIDADE PE C/ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	2,00	716,31	11,10%	795,82	1.591,64					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.591,64	0,00%
12.5.5.	COTACÃO	14482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.448,62	11,10%	1.609,42	1.609,42					1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.609,42	0,00%
12.6.	-	-	EXTRAVASOR LIMPEZA - RAP- VENTILAÇÃO						14.318,54								0,00		0,00		0,00	14.318,54	0,00%
12.6.1.	COTACÃO	83426	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 150 PN10	UN	8,00	345,44	11,10%	383,78	8,00					8,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.070,24	0,00%
12.6.2.	COTACÃO	83813	EXTREMIDADE PE C/ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	496,77	11,10%	551,81	1.103,82					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.103,82	0,00%
12.6.3.	COTACÃO	110010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	2,00	836,17	11,10%	928,98	1.857,96					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.857,96	0,00%
12.6.4.	EMBASA	M010701097	TFP10 FoFo DN 150 X 0,50 21.000 kg	PC	2,00	901,26	11,10%	1.001,30	2.002,60					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.002,60	0,00%
12.6.5.	EMBASA	M011712113	FAT0 FoFo DN 150 6.500 kg	PC	4,00	193,90	11,10%	215,42	861,68					4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	861,68	0,00%
12.6.6.	COTACÃO	83963	TUBO FoFo C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	578,51	11,10%	642,93	1.285,84					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.285,84	0,00%
12.6.7.	COTACÃO	14659	TUBO FoFo C/ FLANGES E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	UN	2,00	1.492,00	11,10%	1.657,61	3.315,22					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.315,22	0,00%
12.6.8.	COTACÃO	83786	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	2,00	358,76	11,10%	399,69	819,38					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	819,38	0,00%
12.7.	-	-	SUCCÃO						31.945,60								0,00		0,00		0,00	31.945,60	0,00%
12.7.1.	COTACÃO	83385	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	396,87	396,87					1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	396,87	0,00%
12.7.2.	COTACÃO	83427	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 200 PN10	UN	3,00	516,40	11,10%	573,72	1.721,16					3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.721,16	0,00%
12.7.3.	COTACÃO	14071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	2,00	412,15	11,10%	457,90	915,80					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	915,80	0,00%
12.7.4.	COTACÃO	83654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	707,89	11,10%	786,47	786,47					1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	786,47	0,00%
12.7.5.	COTACÃO	83965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	606,31	11,10%	673,61	673,61					1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	673,61	0,00%
12.7.6.	COTACÃO	14481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	3,00	1.197,07	11,10%	1.329,94	3.989,82					3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.989,82	0,00%
12.7.7.	EMBASA	M012313017	VB C/ ALAVANCA WAFER PN 10 FoFo DN 200 19.200 kg	PC	4,00	921,70	11,10%	1.024,01	4.096,04					4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.096,04	0,00%
12.7.8.	COTACÃO	14480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	2,00	945,51	11,10%	1.050,46	2.100,92					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.100,92	0,00%
12.7.9.	COTACÃO	14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	1.085,04	11,10%	1.205,48	2.410,96					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.410,96	0,00%
12.7.10.	COTACÃO	14087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	2,00	403,44	11,10%	448,22	896,44					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	896,44	0,00%
12.7.11.	COTACÃO	83858	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	1,00	171,92	11,10%	191,00	191,00					1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	191,00	0,00%
12.7.12.	COTACÃO	83880	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	1.002,66	11,10%	1.113,96	2.227,92					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.227,92	0,00%
12.7.13.	COTACÃO	83965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	2,00	606,31	11,10%	673,61	1.347,22					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.347,22	0,00%
12.7.14.	COTACÃO	8751	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	2.615,72	11,10%	2.906,06	5.812,12					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.812,12	0,00%
12.7.15.	COTACÃO	14480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	2,00	945,51	11,10%	1.050,46	2.100,92					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.100,92	0,00%
12.7.16.	COTACÃO	83410	CURVA FoFo 45 FF PARA AGUA DN 200 PN10	UN	2,00	488,78	11,10%	543,03	1.086,06					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.086,06	0,00%
12.7.17.	COTACÃO	14667	TUBO FoFo C/ FLANGES E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.073,15	11,10%	1.192,27	1.192,27					1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.192,27	0,00%
12.8.	-	-	TUBULAÇÃO DE RECALQUE DA LAVAGEM DOS FILTROS						88.510,94								0,00		0,00		0,00	88.510,94	0,00%
12.8.1.	COTACÃO	83385	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	396,87	396,87					1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	396,87	0,00%
12.8.2.	COTACÃO	83427	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 200 PN10	UN	3,00	516,40	11,10%	573,72	1.721,16					3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.721,16	0,00%
12.8.3.	COTACÃO	14071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	2,00	412,15	11,10%	457,90	915,80					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	915,80	0,00%
12.8.4.	COTACÃO	83965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	606,31	11,10%	673,61	673,61					1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	673,61	0,00%
12.8.5.	COTACÃO	83654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	707,89	11,10%	786,47	786,47					1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	786,47	0,00%
12.8.6.	COTACÃO	83965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	606,31	11,10%	673,61	673,61					1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	673,61	0,00%
12.8.7.	COTACÃO	14481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	3,00	1.197,07	11,10%	1.329,94	3.989,82					3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.989,82	0,00%
12.8.8.	EMBASA	M012313017	VB C/ ALAVANCA WAFER PN 10 FoFo DN 200 19.200 kg	PC	4,00	921,70	11,10%	1.024,01	4.096,04					4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.096,04	0,00%
12.8.9.	COTACÃO	14480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	2,00	945,51	11,10%	1.050,46	2.100,92					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.100,92	0,00%
12.8.10.	COTACÃO	14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	1.085,04	11,10%	1.205,48	2.410,96					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.410,96	0,00%
12.8.11.	COTACÃO	14087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	2,00	403,44	11,10%	448,22	896,44					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	896,44	0,00%
12.8.12.	COTACÃO	83858	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	1,00	171,92	11,10%	191,00	191,00					1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	191,00	0,00%
12.8.13.	COTACÃO	83880	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	1.002,66	11,10%	1.113,96	2.227,92					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.227,92	0,00%
12.8.14.	COTACÃO	83964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	2,00	528,09	11,10%	586,71	1.173,42					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.173,42	0,00%
12.8.15.	COTACÃO	8751	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	2.615,72	11,10%	2.906,06	5.812,12					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.812,12	0,00%
12.8.16.	COTACÃO	14480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	945,51	11,10%	1.050,46	1.050,46					1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.050,46	0,00%
12.8.17.	COTACÃO	14480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	945,51	11,10%	1.050,46	1.050,46					1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.050,46	0,00%
12.8.18.	COTACÃO	83410	CURVA FoFo 45 FF PARA AGUA DN 200 PN10	UN	2,00	488,78	11,10%	543,03	1.086,06					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.086,06	0,00%
12.8.19.	COTACÃO	83429	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 300 PN10	UN	2,00	1.309,25	11,10%	1.454,58	2.909,16					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.909,16	0,00%
12.8.20.	COTACÃO	14504	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	UN	2,00	2.406,81	11,10%	2.669,52	5.339,04					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.339,04	0,00%
12.8.21.	COTACÃO	83963	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	2,00	3.629,22	11,10%	4.028,61	8.057,21					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	8.057,21	0,00%
12.8.22.	COTACÃO	14007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	2,00	1.806,24	11,10%	2.006,73	4.013,46					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.013,46	0,00%
12.8.23.	COTACÃO	14620	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.951,74	11,10%	2.168,38	4.336,76					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.336,76	0,00%
12.8.24.	COTACÃO	14667	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.073,15	11,10%	1.192,27	1.192,27					1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.192,27	0,00%
12.8.25.	COTACÃO	83367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 300	UN	2,00	918,34	11,10%	1.020,28	2.040,56					2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.040,56	0,00%
12.8.26.	EMBASA	M010801021	TCL FoFo Dn 300 57.100kg	M	3,90	638,76	11,10%	709,66	2.767,67					3,90	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.767,67	0,00%
12.8.27.	COTACÃO	83351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 300	UN	5,00	705,48	11,10%	783,79	3.918,95					5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.918,95	0,00%
12.8.28.	EMBASA	M010801021	TCL FoFo Dn 300 57.100kg	M	1,85	638,76	11,10%	709,66	1.312,87					1,85	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.312,87	0,00%
12.8.29.	COTACÃO	14693	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3500	UN	1,00	2.914,60	11,10%	3.228,12	3.228,12					1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.228,12	0,00%
12.8.30.	EMBASA	M010801021	TCL FoFo Dn 3																				

13.2.4	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	3.691,10	13,72	26,98%	17,42	64.298,96						3691,10	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	64.298,96	0,00%
13.2.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	1.144,00	12,33	26,98%	15,66	17.915,04						1144,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	17.915,04	0,00%
13.2.6	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	669,60	10,44	26,98%	13,26	8.878,90						669,60	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	8.878,90	0,00%
13.2.7	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	397,50	9,96	26,98%	12,65	5.028,38						397,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.028,38	0,00%
13.2.8	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	192,70	14,97	26,98%	19,01	3.663,23						192,70	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.663,23	0,00%
13.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, F=3MM, AF 06/2018	M2	282,58	72,69	26,98%	92,30	26.082,13						282,58	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	26.082,13	0,00%
13.3.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, F=3MM, AF 06/2018	M2	282,58	72,69	26,98%	92,30	26.082,13						282,58	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	26.082,13	0,00%
13.4	-	-	TUOS E CONEXÕES						1.710,52							0,00		0,00		0,00		0,00	1.710,52	0,00%
13.4.1	SEINFRA-CE	C3491	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ACIADO CAP DE 100,00 A 200,00	UN	1,00	1.347,08	26,98%	1.710,52	1.710,52						1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.710,52	0,00%
13.5	-	-	OUTROS SERVIÇOS						40.756,89							0,00		0,00		0,00		0,00	40.756,89	0,00%
13.5.1	COMPESA	7001320364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA OFFSHORE, ALTURA 1,10 M	M	35,10	302,21	26,98%	383,75	13.469,63						35,10	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	13.469,63	0,00%
13.5.2	COMPESA	7001320002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRÁUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOIS COM FUNIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA	M	13,80	308,07	26,98%	391,19	5.398,42						13,80	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.398,42	0,00%
13.5.3	COMPESA	7001320262	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	M	10,35	186,35	26,98%	236,63	2.449,12						10,35	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.449,12	0,00%
13.5.4	COMPESA	7001320379	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALCA E DOBRADIÇAS	M2	4,08	3.107,38	26,98%	3.945,75	16.098,66						4,08	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	16.098,66	0,00%
13.5.5	COMPOSIÇÃO	COMP.6	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUOLOS CERAMICO NO TRACO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO, PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPa) COM ESPESURA MEDIA DE 0,10 M (0,7 x 0,8 x 1,3) M.	UN	1,00	1.037,09	26,98%	1.316,90	1.316,90						1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.316,90	0,00%
13.5.6	COMPOSIÇÃO	COMP.7	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUOLOS CERAMICO NO TRACO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO, PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPa) COM ESPESURA MEDIA DE 0,10 M (0,6 x 0,6 x 1,2) M.	UNP	2,00	797,04	26,98%	1.012,08	2.024,16						2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.024,16	0,00%
14.0	-	-	INSTALACAO ELÉTRICA - SERVIÇOS						206.734,70							0,00		0,00		0,00		0,00	206.734,70	0,00%
14.1	-	-	INSTALACÕES ELÉTRICAS						206.734,70							0,00		0,00		0,00		0,00	206.734,70	0,00%
14.1.1	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300 X 0,300 X 1 M, AF 12/2020	UN	40,00	107,61	26,98%	136,64	5.465,60						40,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.465,60	0,00%
14.1.2	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,400 X 0,400 X 1 M, AF 12/2020	UN	12,00	169,45	26,98%	215,17	2.582,04						12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.582,04	0,00%
14.1.3	SINAPI	96965	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,400 X 0,400 X 1 M, AF 12/2020	UN	53,00	73,07	26,98%	92,78	4.917,34						53,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.917,34	0,00%
14.1.4	SINAPI	1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	53,00	11,99	11,10%	13,32	705,96						53,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	705,96	0,00%
14.1.5	COMPESA	7001282047	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA SOBREPOR DE 12 DIVISÕES, COMPLETO E CABRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	3,00	401,38	26,98%	509,67	1.529,01						3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.529,01	0,00%
14.1.6	SINAPI	39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40 KA TIPO ACl	UN	30,00	145,54	11,10%	161,69	4.850,70						30,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.850,70	0,00%
14.1.7	COMPESA	7001282042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-125DAI, 30MA	UN	1,00	305,98	26,98%	388,53	388,53						1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	388,53	0,00%
14.1.8	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	2,00	564,01	26,98%	716,18	1.432,36						2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.432,36	0,00%
14.1.9	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	1,00	368,57	26,98%	468,01	468,01						1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	468,01	0,00%
14.1.10	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	1,00	67,07	26,98%	85,17	85,17						1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	85,17	0,00%
14.1.11	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	1,00	64,80	26,98%	82,28	82,28						1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	82,28	0,00%
14.1.12	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	1,00	63,75	26,98%	80,95	80,95						1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	80,95	0,00%
14.1.13	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	1,00	12,11	26,98%	15,38	15,38						1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	15,38	0,00%
14.1.14	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	1,00	11,21	26,98%	14,23	14,23						1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	14,23	0,00%
14.1.15	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	1,00	10,45	26,98%	13,27	13,27						1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	13,27	0,00%
14.1.16	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	1,00	10,11	26,98%	12,84	12,84						1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	12,84	0,00%
14.1.17	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DINIEG, MONOPOLAR DE 6, ATÉ 32A	UN	2,00	8,31	11,10%	9,23	18,46						2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	18,46	0,00%
14.1.18	COMPESA	7001601749	POSTE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300KG, H=10M, COM 1 REFLETOR LED 100W INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	7,00	1.466,30	26,98%	1.861,91	13.033,37						7,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	13.033,37	0,00%
14.1.19	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1100 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 08/2020	UN	12,00	20,83	26,98%	26,45	317,40						12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	317,40	0,00%
14.1.20	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2021	M	306,00	105,47	26,98%	133,93	40.982,58						306,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	40.982,58	0,00%
14.1.21	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2021	M	370,00	81,35	26,98%	103,30	38.221,00						370,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	38.221,00	0,00%
14.1.22	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2021	M	400,00	31,69	26,98%	40,24	16.096,00						400,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	16.096,00	0,00%
14.1.23	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	M	100,00	13,02	26,98%	16,53	1.653,00						100,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.653,00	0,00%
14.1.24	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	M	450,00	8,25	26,98%	10,48	4.716,00						450,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.716,00	0,00%
14.1.25	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	M	640,00	6,11	26,98%	7,76	4.966,40						640,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.966,40	0,00%
14.1.26	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	M	290,00	4,33	26,98%	5,50	1.595,00						290,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.595,00	0,00%

14.1.27	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	200,00	3,20	26,98%	4,06	812,00						200,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	812,00	0,00%
14.1.28	COMPESA	7001600827	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU 50MM²	M	210,00	52,47	26,98%	66,63	13.992,30						210,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	13.992,30	0,00%
14.1.29	COMPESA	7001600826	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU 16MM²	M	90,00	18,39	26,98%	23,35	2.101,50						90,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.101,50	0,00%
14.1.30	COMPESA	7001600825	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU 10MM²	M	80,00	12,07	26,98%	15,33	1.226,40						80,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.226,40	0,00%
14.1.31	SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	62,00	4,28	11,10%	4,76	295,12						62,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	295,12	0,00%
14.1.32	SINAPI	1577	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	42,00	2,47	11,10%	2,74	115,08						42,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	115,08	0,00%
14.1.33	SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	100,00	1,23	11,10%	1,37	137,00						100,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	137,00	0,00%
14.1.34	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	68,00	1,58	11,10%	1,76	119,68						68,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	119,68	0,00%
14.1.35	SINAPI	1581	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	UN	24,00	9,26	11,10%	10,29	246,96						24,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	246,96	0,00%
14.1.36	SINAPI	1580	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	UN	69,00	6,58	11,10%	7,31	504,39						69,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	504,39	0,00%
14.1.37	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	32,00	12,82	26,98%	16,28	520,96						32,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	520,96	0,00%
14.1.38	SINAPI	91881	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	32,00	8,06	26,98%	10,23	327,36						32,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	327,36	0,00%
14.1.39	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	26,00	12,77	26,98%	16,22	421,72						26,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	421,72	0,00%
14.1.40	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	83,00	5,65	26,98%	7,17	595,11						83,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	595,11	0,00%
14.1.41	SINAPI	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	54,00	7,11	26,98%	9,03	487,62						54,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	487,62	0,00%
14.1.42	SINAPI	91878	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	54,00	3,87	26,98%	4,91	265,14						54,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	265,14	0,00%
14.1.43	SINAPI	2558	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1/2" COM TAMPA CEGA	UN	62,00	5,86	11,10%	6,51	403,62						62,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	403,62	0,00%
14.1.44	SINAPI	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSÕES DE 3/4" X 1/4"	UN	22,00	430,43	11,10%	478,21	10.520,62						22,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	10.520,62	0,00%
14.1.45	COMPOSIÇÃO	COMP.10	ELETROCALHA EM CHAPA PERFURADA, TIPO C COM TAMPA DE PRESSÃO 200X100 MM	M	25,00	73,43	26,98%	93,24	2.331,00						25,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.331,00	0,00%
14.1.46	SINAPI	97430	ACOPLEAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	6,00	34,03	26,98%	43,21	259,26						6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	259,26	0,00%
14.1.47	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	100,00	24,41	26,98%	31,00	3.100,00						100,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.100,00	0,00%
14.1.48	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	100,00	18,30	26,98%	23,24	2.324,00						100,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.324,00	0,00%
14.1.49	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	12,00	63,91	26,98%	81,15	973,80						12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	973,80	0,00%
14.1.50	SINAPI	39389	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	20,00	17,38	11,10%	19,31	386,20						20,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	386,20	0,00%
14.1.51	SINAPI	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	16,00	40,89	11,10%	45,43	726,88						16,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	726,88	0,00%
14.1.52	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	5,00	20,85	26,98%	26,48	132,40						5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	132,40	0,00%
14.1.53	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	6,00	34,34	26,98%	43,60	261,60						6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	261,60	0,00%
14.1.54	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00	28,10	26,98%	35,68	35,68						1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	35,68	0,00%
14.1.55	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	3,00	17,72	26,98%	22,50	67,50						3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	67,50	0,00%
14.1.56	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00	21,79	26,98%	27,67	27,67						1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	27,67	0,00%
14.1.57	EMBASA	M102900001	MAO FRANCESA DUPLA P/ BANDEJA (ELETROCALHA) EM AÇO, L=200mm	UN	13,00	16,13	11,10%	17,92	232,96						13,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	232,96	0,00%
14.1.58	EMBASA	M104450020	TERMINTE DE AÇO, ROSCA TOTAL, D = 3/8" L = 6000mm	UN	5,00	546,69	11,10%	607,37	3.036,85						5,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.036,85	0,00%
14.1.59	SINAPI	7001282040	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 A 112,5 KVA / 13.800-380/220V EM POSTE COM QUADRO DE MEDIÇÃO EM MURETA, PROTEÇÃO GERAL E ATERRAMENTO (PADRÃO CELPE)	UN	1,00	1.429,34	26,98%	1.814,98	1.814,98						1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.814,98	0,00%
14.1.60	SINAPI	7619	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	12.008,10	11,10%	13.341,00	13.341,00						1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	13.341,00	0,00%
14.1.61	EMBASA	M104100020	SUPORTE P/ SUSPENSÃO DE BANDEJAS (ELETROCALHAS), L=200mm	UN	14,00	8,51	11,10%	9,45	132,30						14,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	132,30	0,00%
14.1.62	SINAPI	97432	ACOPLEAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	4,00	42,36	26,98%	53,79	215,16						4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	215,16	0,00%
15.0	-	-	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - SERVIÇOS						65.688,90							0,00		0,00		0,00		65.688,90	0,00%	
15.1	-	-	FUNDAÇÃO						983,63							0,00		0,00		0,00		983,63	0,00%	
15.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF. 06/2017	M3	5,04	32,87	26,98%	41,74	210,37						5,04	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	210,37	0,00%
15.1.2	COMPESA	7001070105	REFORÇO DE FUNDAÇÃO EM BERÇO DE CONCRETO SIMPLES COM FORMA	M3	1,01	602,93	26,98%	765,60	773,26						1,01	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	773,26	0,00%
15.2	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						41.086,95							0,00		0,00		0,00		41.086,95	0,00%	
15.2.1	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	M3	13,35	348,06	26,98%	441,97	5.900,30						13,35	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.900,30	0,00%
15.2.2	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	140,81	75,82	26,98%	96,28	13.557,19						140,81	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	13.557,19	0,00%
15.2.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	318,10	14,42	26,98%	18,31	5.824,41						318,10	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.824,41	0,00%
15.2.4	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	822,70	13,72	26,98%	17,42	14.331,43						822,70	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	14.331,43	0,00%
15.2.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	26,00	12,33	26,98%	15,66	407,16						26,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	407,16	0,00%



15.2.6	SINAPI	92775	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	56,10	14,97	26,98%	19,01	1.066,46			56,10	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.066,46	0,00%
15.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO						9.872,41					0,00		0,00		0,00	9.872,41	0,00%	
15.3.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM, AF 06/2018	M2	106,96	72,69	26,98%	92,30	9.872,41		106,96	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	9.872,41	0,00%	
15.4	-	-	TUBOS E CONEXÕES						1.139,87					0,00		0,00		0,00	1.139,87	0,00%	
15.4.1	SEINFRA-CE	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APROXIMADO CAP. ATÉ 100 M3	UN	1,00	897,68	26,98%	1.139,87	1.139,87		1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.139,87	0,00%	
15.5	-	-	OUTROS SERVIÇOS						10.381,63					0,00		0,00		0,00	10.381,63	0,00%	
15.5.1	COMPESA	7001320364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA OFFSHORE, ALTURA 1,10 M	M	23,60	302,21	26,98%	383,75	9.056,50		23,60	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	9.056,50	0,00%	
15.5.2	COMPESA	7001320262	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GACULA DE PROTEÇÃO	M	5,60	186,35	26,98%	236,63	1.325,13		5,60	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.325,13	0,00%	
15.6	-	-	MONTAGEM						2.224,41					0,00		0,00		R\$	2.224,41	0,00%	
15.6.1	SEINFRA-CE	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA CAP. ATÉ 5 M³	UN	1,00	1.320,08	26,98%	1.676,24	1.676,24		1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.676,24	0,00%	
15.6.2	COMPESA	7001282569	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ATÉ 10 CV	UN	1,00	431,70	26,98%	548,17	548,17		1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	548,17	0,00%	
16.0	-	-	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - MATERIAIS						22.585,06					0,00		0,00		0,00	22.585,06	0,00%	
16.1	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	38,99	11,10%	43,32	129,96		3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	129,96	0,00%	
16.2	SINAPI	12863	ADAPTADOR, PVC PBA A BOLSAS DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	3,00	30,98	11,10%	34,42	103,26		3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	103,26	0,00%	
16.3	COTAÇÃO	13423	CURVA FpFp 90 GR. PARA ÁGUA, DN 50 PN10	UN	24,00	118,29	11,10%	131,42	3.154,08		24,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.154,08	0,00%	
16.4	EMBASA	M011701069	TOP10 FpFp L = 0,50m DN 50 10.000 kg	PC	3,00	348,77	11,10%	387,48	1.162,44		3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.162,44	0,00%	
16.5	COTAÇÃO	13789	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	1,00	660,87	11,10%	734,23	734,23		1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	734,23	0,00%	
16.6	COTAÇÃO	15096	REGISTRO C/VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	1,00	3.629,22	11,10%	4.032,06	4.032,06		1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.032,06	0,00%	
16.7	SINAPI	10589	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HMQ = 2 M / 26,8 M³/H A 28 M / 4,6 M³/H	UN	1,00	4.055,83	11,10%	4.506,03	4.506,03		1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.506,03	0,00%	
16.8	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE BORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	275,66	11,10%	306,26	306,26		1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	306,26	0,00%	
16.9	COTAÇÃO	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	5.537,68	11,10%	6.152,36	6.152,36		1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	6.152,36	0,00%	
16.10	COTAÇÃO	110007	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN10	UN	1,00	372,53	11,10%	413,88	413,88		1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	413,88	0,00%	
16.11	EMBASA	M011701069	TOP10 FpFp L = 0,50m DN 50 10.000 kg	PC	1,00	348,77	11,10%	387,48	387,48		1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	387,48	0,00%	
16.12	COTAÇÃO	13423	CURVA FpFp 90 GR. PARA ÁGUA, DN 50 PN10	UN	2,00	118,29	11,10%	131,42	262,84		2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	262,84	0,00%	
16.13	EMBASA	M011701069	TOP10 FpFp L = 0,50m DN 50 10.000 kg	PC	3,00	348,77	11,10%	387,48	1.162,44		3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.162,44	0,00%	
16.14	SINAPI	12863	ADAPTADOR, PVC PBA A BOLSAS DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	30,98	11,10%	34,42	34,42		1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	34,42	0,00%	
16.15	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	38,99	11,10%	43,32	43,32		1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	43,32	0,00%	
17.0	-	-	TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS						27.123,48					0,00		0,00		0,00	27.123,48	0,00%	
17.1	-	-	FUNDADAÇÃO						1.410,38					0,00		0,00		0,00	1.410,38	0,00%	
17.1.1	SINAPI	96521	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF 06/2017	M3	13,98	32,87	26,98%	41,74	583,53		13,98	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	583,53	0,00%	
17.1.2	COMPESA	7001070105	REFORÇO DE FUNDAÇÃO EM BERÇO DE CONCRETO SIMPLES COM FORMA	M3	1,08	602,93	26,98%	765,60	826,85		1,08	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	826,85	0,00%	
17.2	-	-	FUNDADAÇÃO E ESTRUTURA						16.458,62					0,00		0,00		0,00	16.458,62	0,00%	
17.2.1	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 06/2002	M3	5,19	348,06	26,98%	441,97	2.293,82		5,19	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.293,82	0,00%	
17.2.2	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	M2	56,10	75,82	26,98%	96,28	5.401,31		56,10	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.401,31	0,00%	
17.2.3	SINAPI	92776	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	117,00	14,42	26,98%	18,31	2.142,27		117,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.142,27	0,00%	
17.2.4	SINAPI	92777	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	334,10	13,72	26,98%	17,42	5.820,02		334,10	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.820,02	0,00%	
17.2.5	SINAPI	92778	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	19,60	12,33	26,98%	15,66	306,94		19,60	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	306,94	0,00%	
17.2.6	SINAPI	92775	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	26,00	14,97	26,98%	19,01	494,26		26,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	494,26	0,00%	
17.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.231,81					0,00		0,00		0,00	2.231,81	0,00%	
17.3.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM, AF 06/2018	M2	24,18	72,69	26,98%	92,30	2.231,81		24,18	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.231,81	0,00%	
17.4	-	-	TUBOS E CONEXÕES						1.139,87					0,00		0,00		0,00	1.139,87	0,00%	
17.4.1	SEINFRA-CE	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APROXIMADO CAP. ATÉ 100 M3	UN	1,00	897,68	26,98%	1.139,87	1.139,87		1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.139,87	0,00%	
17.5	-	-	OUTROS SERVIÇOS						3.658,39					0,00		0,00		0,00	3.658,39	0,00%	
17.5.1	COMPESA	7001320364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA OFFSHORE, ALTURA 1,10 M	M	8,30	302,21	26,98%	383,75	3.185,13		8,30	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.185,13	0,00%	
17.5.2	COMPESA	7001320262	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GACULA DE PROTEÇÃO	M	2,00	186,35	26,98%	236,63	473,26		2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	473,26	0,00%	
17.6	-	-	MONTAGEM						2.224,41					0,00		0,00		0,00	2.224,41	0,00%	
17.6.1	SEINFRA-CE	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA CAP. ATÉ 5 M³	UN	1,00	1.320,08	26,98%	1.676,24	1.676,24		1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.676,24	0,00%	
17.6.2	COMPESA	7001282569	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ATÉ 10 CV	UN	1,00	431,70	26,98%	548,17	548,17		1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	548,17	0,00%	
18.0	-	-	TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS						20.476,56					0,00		0,00		0,00	20.476,56	0,00%	
18.1	SINAPI	10589	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HMQ = 2 M / 26,8 M³/H A 28 M / 4,6 M³/H	UN	1,00	4.055,83	11,10%	4.506,03	4.506,03		1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.506,03	0,00%	
18.2	EMBASA	M011701069	TOP10 FpFp L = 0,50m DN 50 10.000 kg	PC	3,00	348,77	11,10%	387,48	1.162,44		3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.162,44	0,00%	
18.3	COTAÇÃO	13423	CURVA FpFp 90 GR. PARA ÁGUA, DN 50 PN10	UN	2,00	118,29	11,10%	131,42	262,84		2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	262,84	0,00%	
18.4	EMBASA	M011701069	TOP10 FpFp L = 0,50m DN 50 10.000 kg	PC	3,00	348,77	11,10%	387,48	1.162,44		3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.162,44	0,00%	
18.5	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE																		



20.4	-	-	BLOCO DE ANCORAGEM																15.994,87										9.687,59		0,00	9.687,59		5.907,28	62,12%
20.4.1	COMPESA	7001120387	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPa - CONTROLE "A"	M3	22,10	555,72	26,98%	705,65	15.994,87	13,73			13,73	8,37	R\$	9.687,59	R\$	-	R\$	9.687,59	R\$	5.907,28		62,12%											
20.5	-	-	INVERSO						6.261,12										3.242,20		-	R\$	3.242,20		3.016,92	51,78%									
20.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.8	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUILOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPa) COM ESPESURA MEDIA DE 0,10 M. (0,8 x 1,0 x 1,35) M.	UN	3,00	1.276,66	26,98%	1.621,10	4.863,30	2,00			2,00	1,00	R\$	3.242,20	R\$	-	R\$	3.242,20	R\$	1.621,10		66,67%											
20.5.2	COMPESA	7001260042	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	2.688,12	0,41	26,98%	0,52	1.397,82				2.688,12		R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.397,82		0,00%											
21	-	-	ADUTORIA DE AGUA TRATADA - MATERIAIS						678.020,77										674.517,83		0,00	674.517,83		3.502,94	99,48%										
21.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULACAO						670.255,84										670.255,84		0,00	670.255,84		0,00	100,00%										
21.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DIFONTO, JEL. 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2.688,12	224,43	11,10%	249,34	670.255,84	2.688,12			2.688,12		R\$	670.255,84	R\$	-	R\$	670.255,84	R\$	-		100,00%											
21.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						3.057,69										1.190,61		0,00	1.190,61		1.867,08	38,94%										
21.2.1	COTACAO	0385	CURVA 90° FcFe BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 200	UN	4,00	357,22	11,10%	396,87	1.387,48	3,00			3,00	1,00	R\$	1.190,61	R\$	-	R\$	1.190,61	R\$	396,87		75,00%											
21.2.2	EMBASA	M010930313	222 JCS FcFe DN 200 25 200	PC	3,00	441,11	11,10%	490,07	1.470,21					3,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.470,21		0,00%											
21.3	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA						2.044,98										1.740,25		0,00	1.740,25		304,73	85,10%										
21.3.1	COTACAO	0381	TE FcFe BRF DN. 200 x 100 PN 10	UN	1,00	509,75	11,10%	566,33	566,33	1,00			1,00		R\$	566,33	R\$	-	R\$	566,33	R\$	-		100,00%											
21.3.2	COTACAO	110004	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN10	UN	1,00	491,06	11,10%	545,57	545,57	1,00			1,00		R\$	545,57	R\$	-	R\$	545,57	R\$	-		100,00%											
21.3.3	COTACAO	45272	TUBO FcFe C/L FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	565,57	11,10%	628,35	628,35	1,00			1,00		R\$	628,35	R\$	-	R\$	628,35	R\$	-		100,00%											
21.3.4	COTACAO	88039	TUBO FcFe C/L INDRIACO P/ AGUA DN 100, L = 5800mm	UN	0,17	1.613,44	11,10%	1.792,53	304,73				0,17		R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	304,73		0,00%											
21.4	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS						2.462,26										1.331,13		0,00	1.331,13		1.331,13	50,00%										
21.4.1	COTACAO	0381	TE FcFe BRF DN. 200 x 100 PN 10	UN	2,00	509,75	11,10%	566,33	1.132,66	1,00			1,00	1,00	R\$	566,33	R\$	-	R\$	566,33	R\$	-		50,00%											
21.4.2	COTACAO	40080	REDUÇÃO FcFe FF DN 100 x 50 PN10	UN	2,00	176,97	11,10%	196,61	393,22	1,00			1,00	1,00	R\$	196,61	R\$	-	R\$	196,61	R\$	-		50,00%											
21.4.3	COTACAO	110001	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN10	UN	2,00	337,21	11,10%	374,64	749,28	1,00			1,00	1,00	R\$	374,64	R\$	-	R\$	374,64	R\$	-		50,00%											
21.4.4	COTACAO	85719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	2,00	174,21	11,10%	193,55	387,10	1,00			1,00	1,00	R\$	193,55	R\$	-	R\$	193,55	R\$	-		50,00%											
22	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - 150,00M3 FUSTE DE 10,0M - SERVIÇOS						289.528,49										219.730,49		0,00	219.730,49		69.798,00	75,89%										
22.1	-	-	FUNDACAO						7.163,38										4.378,07		0,00	4.378,07		2.785,31	61,12%										
22.1.1	SINAPI	96521	ESCAVACAO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAOAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCACAO DE FORMAS) - AF 06/2017	M3	30,42	32,87	26,98%	41,74	7.163,38	30,42			30,42		R\$	1.269,73	R\$	-	R\$	1.269,73	R\$	-		100,00%											
22.1.2	COMPESA	7001071015	REFORÇO DE FUNDAÇÃO EM BERÇO DE CONCRETO SIMPLES COM FORMA	M3	4,06	602,93	26,98%	765,60	3.108,34	4,06			4,06		R\$	3.108,34	R\$	-	R\$	3.108,34	R\$	-		100,00%											
22.1.3	COMPESA	7001050025	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANÇOS METÁLICOS - ÁREA CRAVADA	M2	50,24	43,66	26,98%	55,44	2.785,31				50,24		R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.785,31		0,00%											
22.2	-	-	FUNDACAO E ESTRUTURA						215.374,81										215.352,42		0,00	215.352,42		22,39	99,99%										
22.2.1	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1:6:1:9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 11) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L - AF 05/2021	M3	89,03	348,06	26,98%	441,97	39.348,59	89,00			89,00	0,03	R\$	39.335,33	R\$	-	R\$	39.335,33	R\$	13,26		99,97%											
22.2.2	COMPESA	700020667	LOCAÇÃO CMBRAMENTO METALICO COM TORRES FORMADAS ATRAVES DO ENCAIXE DE CILINDROS TUBULARES COM TRANSVERSAIS METALICAS	M3/MES	502,46	23,11	26,98%	29,35	14.747,20	502,15			502,15	0,31	R\$	14.738,12	R\$	-	R\$	14.738,12	R\$	9,08		99,94%											
22.2.3	COMPESA	7001120004	ESCORAMENTO VERTICAL DE FORMAS COM PONTALITES DE MADEIRA 3" X 3"	M3	71,27	35,41	26,98%	44,96	3.204,30	71,27			71,27		R\$	3.204,30	R\$	-	R\$	3.204,30	R\$	-		100,00%											
22.2.4	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, AF 09/2020	M2	674,83	75,82	26,98%	96,28	64.972,63	674,83			674,83		R\$	64.972,63	R\$	-	R\$	64.972,63	R\$	-		100,00%											
22.2.5	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM - AF 12/2015	KG	690,40	14,42	26,98%	18,31	12.641,22	690,40			690,40	0,00	R\$	12.641,17	R\$	-	R\$	12.641,17	R\$	0,05		100,00%											
22.2.6	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM - AF 12/2015	KG	320,50	13,72	26,98%	17,42	5.583,11	320,50			320,50		R\$	5.583,11	R\$	-	R\$	5.583,11	R\$	-		100,00%											
22.2.7	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM - AF 12/2015	KG	3.269,60	12,33	26,98%	15,66	51.201,94	3269,60			3269,60		R\$	51.201,94	R\$	-	R\$	51.201,94	R\$	-		100,00%											
22.2.8	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM - AF 12/2015	KG	865,40	10,44	26,98%	13,26	11.475,20	865,40			865,40		R\$	11.475,20	R\$	-	R\$	11.475,20	R\$	-		100,00%											
22.2.9	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM - AF 12/2015	KG	641,80	14,97	26,98%	19,01	12.200,62	641,80			641,80		R\$	12.200,62	R\$	-	R\$	12.200,62	R\$	-		100,00%											
22.3	-	-	IMPERMEABILIZACAO						13.118,60										0,00		0,00	0,00		13.118,60	0,00%										
22.3.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM - AF 06/2018	M2	142,13	72,69	26,98%	92,30	13.118,60				142,13		R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	13.118,60		0,00%											
22.4	-	-	TUBOS E CONEXOES						4.793,69										0,00		0,00	0,00		4.793,69	0,00%										
22.4.1	SENFRACE	C3494	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCs, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. DE 100,01 A 300 M3	UN	1,00	3.775,15	26,98%	4.793,69	4.793,69				1,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.793,69		0,00%											
22.5	-	-	OUTROS SERVICOS						49.078,01										0,00		0,00	0,00		49.078,01	0,00%										
22.5.1	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM - AF 07/2019	M3	17,50	84,10	26,98%	106,79	1.868,83				17,50		R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.868,83		0,00%											
22.5.2	COMPESA	7001310010	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 DOBRADICAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	M2	9,00	788,19	26,98%	1.000,84	9.007,56				9,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	9.007,56		0,00%											
22.5.3	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10x10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 m, CRAVADOS 0,5 m, COM 11 FIOS DE ARAME FARPAO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AF 05/2020	M	55,00	84,41	26,98%	107,18	5.894,90				55,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.894,90		0,00%											
22.5.4	COMPESA	7001320364	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO, RESINA OFFSHORE, ALTURA 1,10 M	M	19,47	302,21	26,98%	383,75	7.471,61				19,47		R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	7.471,61		0,00%											
22.5.5	COMPESA	7001320002	FORNECIMENTO E INSTALACAO 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 SINTETICO EM DUAS DEMAOES COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO.	M	32,00	308,07	26,98%	391,19	12.518,08				32,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	12.518,08		0,00%											
22.5.6	COMPESA	7001320262	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ESCADA DE MARINHEIRO SEM GAIOLAS E PROTECAO	M	11,00	186,35	26,98%	236,63	2.602,93				11,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.602,93		0,00%											
22.5.7	COMPESA	7001320379	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TAMPA DE INSPECAO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALCA E DOBRADICAS	M2	1,58	3.107,38	26,98%	3.945,75	6.234,29				1,58		R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	6.234,29		0,00%											
22.5.8	COMPOSIÇÃO	COMP.4	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TUILOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPa) COM ESPESURA MEDIA DE 0,10 M. (2,5 x 1,5 x 1,45) M.	UN	1,00	1.991,98	26,98%	2.529,42	2.529,42				1,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.529,42		0,00%											
22.5.9	COMPESA	7001282025	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 01 HASTE COPPERWELD 5/8 POL X 3,00M COM CABO DE COBRE N° 35MM2-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	214,04	26,98%	271,79	815,37				3,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	815,37		0,00%											

22.5.10	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2017	UN	1,00	106,33	26,98%	135,02	135,02				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	135,02	0,00%
23.0	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 150.00M3 FUSTE DE 10,0MM	-	-	-	-	-	89.576,16	-	-	-	-	-	4.555,12	0,00	4.555,12	-	-	85.023,04	5,09%	
23.1	COTACAO	9365	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	396,87	396,87				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	396,87	0,00%	
23.2	COTACAO	14675	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5500	UN	1,00	3.105,44	11,10%	3.450,14	3.450,14				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	3.450,14	0,00%	
23.3	COTACAO	14488	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UN	2,00	2.862,55	11,10%	3.180,29	6.360,58				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	6.360,58	0,00%	
23.4	COTACAO	93427	CURVA FcFo 90 Fc PARA AGUA DN 200 PN10	UN	2,00	516,40	11,10%	573,72	1.147,44				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.147,44	0,00%	
23.5	COTACAO	93994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	816,69	11,10%	907,34	907,34				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	907,34	0,00%	
23.6	COTACAO	93814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	716,31	11,10%	795,82	795,82	1,00		1,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-	795,82	100,00%	
23.7	COTACAO	14486	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	2,00	2.680,45	11,10%	2.977,98	5.955,96				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	5.955,96	0,00%	
23.8	COTACAO	95094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1,00	1.598,34	11,10%	1.775,76	1.775,76				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.775,76	0,00%	
23.9	COTACAO	14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	1.085,04	11,10%	1.205,48	1.205,48				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.205,48	0,00%	
23.10	COTACAO	14668	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.214,42	11,10%	1.349,22	1.349,22				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.349,22	0,00%	
23.11	COTACAO	9365	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	396,87	396,87				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	396,87	0,00%	
23.12	COTACAO	93439	CURVA 45 FcFo BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 200	UN	1,00	247,81	11,10%	275,32	275,32				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	275,32	0,00%	
23.13	COTACAO	14089	REDUÇÃO FcFo Fc DN 250 x 200 PN10	UN	1,00	589,50	11,10%	651,60	651,60				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	651,60	0,00%	
23.14	COTACAO	14487	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500	UN	1,00	2.947,54	11,10%	3.274,22	3.274,22				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	3.274,22	0,00%	
23.15	COTACAO	93984	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	1,00	528,09	11,10%	586,71	586,71	1,00		1,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-	586,71	100,00%	
23.16	COTACAO	93994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	816,69	11,10%	907,34	907,34	1,00		1,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-	907,34	100,00%	
23.17	COTACAO	14486	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	4,00	2.680,45	11,10%	2.977,98	11.911,92				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	11.911,92	0,00%	
23.18	COTACAO	93855	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	696,31	11,10%	773,61	773,61	1,00		1,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-	773,61	100,00%	
23.19	COTACAO	95094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1,00	1.598,34	11,10%	1.775,76	1.775,76				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.775,76	0,00%	
23.20	COTACAO	14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	1.085,04	11,10%	1.205,48	1.205,48				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.205,48	0,00%	
23.21	COTACAO	93410	CURVA FcFo 45 Fc PARA AGUA DN 200 PN10	UN	1,00	488,78	11,10%	543,03	543,03				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	543,03	0,00%	
23.22	COTACAO	93880	JUNÇÃO 45 FcFo Fc DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	1.022,66	11,10%	1.133,96	1.133,96				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.133,96	0,00%	
23.23	COTACAO	14666	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	806,07	11,10%	895,54	895,54				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	895,54	0,00%	
23.24	COTACAO	9365	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	396,87	396,87				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	396,87	0,00%	
23.25	COTACAO	93439	CURVA 45 FcFo BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 200	UN	1,00	247,81	11,10%	275,32	275,32				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	275,32	0,00%	
23.26	COTACAO	93814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	2,00	716,31	11,10%	795,82	1.591,64	2,00		2,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.591,64	100,00%	
23.27	COTACAO	93427	CURVA FcFo 90 Fc PARA AGUA DN 200 PN10	UN	4,00	516,40	11,10%	573,72	2.294,88				4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	2.294,88	0,00%	
23.28	COTACAO	93858	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	2,00	171,92	11,10%	191,00	382,00				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	382,00	0,00%	
23.29	COTACAO	93797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	2,00	429,79	11,10%	477,50	955,00				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	955,00	0,00%	
23.30	COTACAO	10010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	1,00	836,17	11,10%	928,98	928,98				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	928,98	0,00%	
23.31	COTACAO	98627	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	1,00	840,99	11,10%	934,34	934,34				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	934,34	0,00%	
23.32	COTACAO	92957	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV. TOTALIZAD	UN	1,00	30.050,60	11,10%	33.386,22	33.386,22				1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	33.386,22	0,00%	
23.33	COTACAO	14087	REDUÇÃO FcFo Fc DN 200 x 150 PN10	UN	2,00	403,44	11,10%	448,22	896,44				2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	896,44	0,00%	
24.0	-	-	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVICOS	-	-	-	-	-	304.494,31	-	-	-	-	-	44.983,48	19.806,50	64.389,98	-	-	240.104,33	21,13%	
24.1	-	-	LOCAÇÃO	-	-	-	-	-	31.517,78	-	-	-	-	-	12.847,74	7.374,12	20.221,86	-	-	11.295,92	64,16%	
24.1.1	COMPESA	7001010015	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	19.336,06	1,28	26,98%	1,63	31.517,78	7882,05	4524,00	12406,05	6930,01	R\$	12.847,74	R\$	7.374,12	R\$	20.221,86	R\$	11.295,92	64,16%
24.2	-	-	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	424,50	-	-	-	-	-	50,94	0,00	50,94	-	-	373,56	12,00%	
24.2.1	COMPESA	7001010294	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL E DESMONTÁVEL, PREENCHIDO COM AREIA E ADESIVADO COM FITA REFLETIVA, CONFORME PADRÃO COMISSA INT/CUB		50,00	6,69	26,98%	8,49	424,50	6,00		6,00	44,00	R\$	50,94	R\$	-	R\$	50,94	R\$	373,56	12,00%
24.3	-	-	MOVIMENTO DE TERRA	-	-	-	-	-	115.356,23	-	-	-	-	-	18.615,07	8.577,50	27.192,57	-	-	88.163,66	23,57%	
24.3.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 02/2021	M3	0,00	6,41	26,98%	8,14	0,00					R\$	-	R\$	-	R\$	-	-	0,00%	
24.3.2	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 02/2021	M3	0,00	6,82	26,98%	8,66	0,00					R\$	-	R\$	-	R\$	-	-	0,00%	
24.3.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF: 08/2020	M2	8.512,24	3,73	26,98%	4,74	40.348,02	3927,23	1809,60	5736,83	2775,41	R\$	18.615,07	R\$	8.577,50	R\$	27.192,57	R\$	13.155,45	67,40%
24.3.4	SINAPI	93378	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 04/2016	M3	0,00	19,45	26,98%	24,70	0,00					R\$	-	R\$	-	R\$	-	-	0,00%	
24.3.5	SINAPI	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF: 05/2016	M3	481,64	73,72	26,98%	93,61	45.086,32			481,64		R\$	-	R\$	-	R\$	-	45.086,32	0,00%	
24.3.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	17.098,22	1,38	26,98%	1,75	29.921,89			17098,22		R\$	-	R\$	-	R\$	-	29.921,89	0,00%	
24.4	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO	-	-	-	-	-	22.740,25	-	-	-	-	-	13.069,73	3.854,88	16.924,61	-	-	5.815,64	74,43%	
24.4.1	SINAPI	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA DN 200 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 11/2017	M	425,06	3,92	26,98%	4,98	2.116,80	408,05		408,05	17,01	R\$	2.032,09	R\$	-	R\$	2.032,09	R\$	84,71	96,00%
24.4.2	SINAPI	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA DN 150 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 11/2017	M	2.870,00	1,67	26,98%	2,12	6.084,40	2870,00		2870,00		R\$	6.084,40	R\$	-	R\$	6.084,40	R\$	-	100,00%
24.4.3	SINAPI	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA DN 100 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 11/2017	M	1.188,00	1,16	26,98%	1,47	1.746,36	1188,00		1188,00		R\$	1.746,36	R\$	-	R\$	1.746,36	R\$	-	100,00%
24.4.4	SINAPI	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA DN 75 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 11/2017	M	2.116,00	0,92	26,98%	1,17	2.475,72	1222,00	529,00	1751,00	365,00	R\$	1.429,74	R\$	618,93	R\$	2.048,67	R\$	427,05	82,75%
24.4.5	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 11/2017	M	12.737,00	0,64	26,98%	0,81	10.316,97	2194,00	3995,00	6189,00	6548,00	R\$	1.777,14	R\$	3.235,95	R\$	5.013,09	R\$	5.303,88	48,59%
24.5	-	-	PAVIMENTACAO	-	-	-	-	-	115.275,16	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	-	-	115.275,16	0,00%	
24.5.1	SINAPI	101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF: 12/2020	M2	350,00	41,13	26,98%	52,23	18.280,50			350,00		R\$	-	R\$	-	R\$	-	18.280,50	0,00%	
24.5.2	COMPESA	7001080061	REVESTIMENTO ASFALTICO COM PRE-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	68,75	549,34	26,98%	697,55	47.956,56			68,75		R\$	-	R\$	-	R\$	-	47.956,56	0,00%	
24.5.3	SINAPI	101842	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF: 12/2020	M3	412,50	60,83	26,98%	77,24	31.861,50			412,50		R\$	-	R\$	-	R\$	-	31.861,50	0,00%	

24.5.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	9.815,20	1,38	26,98%	1,75	17.176,60				9815,20	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	17.176,60	0,00%
24.6	-	-	DIVERSOS						19.180,39						0,00		0,00		0,00		19.180,39	0,00%	
24.6.1	SINAPI	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF 12/2020	UN	12,00	598,89	26,98%	760,47	9.125,64			12,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	9.125,64	0,00%	
24.6.2	COMPESA	7001260042	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	19.336,06	0,41	26,98%	0,52	10.054,75			19336,06	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	10.054,75	0,00%	
25.0	-	-	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						968.033,66						723.491,96		102.240,52		825.732,48		142.301,18	85,30%	
25.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULACÃO						938.639,49						698.552,51		101.344,03		799.896,54		138.742,95	85,22%	
25.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	425,06	224,43	11,10%	249,34	105.984,46	418,25	418,25	6,81	R\$	104.286,77	R\$	-	R\$	-	R\$	-	1.697,69	98,40%	
25.1.2	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	2.870,00	132,43	11,10%	147,13	422.263,10	2870,00	2870,00		R\$	422.263,10	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.1.3	SINAPI	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.188,00	58,98	11,10%	65,53	77.849,64	1188,00	1188,00	0,00	R\$	77.849,64	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.1.4	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	2.116,00	36,29	11,10%	40,32	85.317,12	1252,55	542,23	1794,78	R\$	50.502,82	R\$	21.862,51	R\$	72.365,33	R\$	12.951,79	84,82%		
25.1.5	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	12.737,00	17,47	11,10%	19,41	247.225,17	2248,85	4094,88	6343,73	R\$	43.650,18	R\$	79.481,52	R\$	123.131,70	R\$	124.093,47	49,81%		
25.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE						29.394,17						24.939,45		896,49		25.835,94		3.558,23	87,89%	
25.2.1	COTAÇÃO	9365	CURVA 90 FºFº BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	357,22	11,10%	396,87	396,87	1,00	1,00		R\$	396,87	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.2	COTAÇÃO	9368	TE FºFº BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	6,00	351,58	11,10%	390,51	2.343,66	6,00	6,00		R\$	2.343,66	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.3	COTAÇÃO	9297	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN10	UN	2,00	1.479,02	11,10%	1.643,19	3.286,38	2,00	2,00		R\$	3.286,38	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.4	COTAÇÃO	9364	CURVA 90 FºFº BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	2,00	231,53	11,10%	257,23	514,46	2,00	2,00		R\$	514,46	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.5	COTAÇÃO	9344	TE FºFº BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	4,00	250,12	11,10%	277,88	1.111,52	4,00	4,00		R\$	1.111,52	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.6	EMBASA	M011708021	VFF10 FºFº DN 150 X 150 38.000 kg	PC	1,00	873,33	11,10%	970,27	870,27	1,00	1,00		R\$	870,27	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.7	COTAÇÃO	93495	CRUZETA FºFº JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	534,34	11,10%	593,65	593,65	1,00	1,00		R\$	593,65	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.8	COTAÇÃO	110010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	2,00	836,17	11,10%	928,98	1.857,96	2,00	2,00		R\$	1.857,96	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.9	COTAÇÃO	110010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	1,00	836,17	11,10%	928,98	928,98	1,00	1,00		R\$	928,98	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.10	SINAPI	1839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	143,92	11,10%	159,90	159,90	1,00	1,00		R\$	159,90	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.11	SINAPI	41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	121,43	11,10%	134,91	269,82	2,00	2,00		R\$	269,82	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.12	EMBASA	M020524013	X PVC PBA BBBB JE DN 100	PC	3,00	81,00	11,10%	89,99	269,97	3,00	3,00		R\$	269,97	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.13	COTAÇÃO	110004	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN10	UN	1,00	491,06	11,10%	545,57	545,57	1,00	1,00		R\$	545,57	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.14	SINAPI	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	59,16	11,10%	65,73	262,92	4,00	4,00		R\$	262,92	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.15	SINAPI	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	57,31	11,10%	63,67	191,01	1,00	1,00	2,00	R\$	63,67	R\$	-	R\$	-	R\$	127,34	33,33%		
25.2.16	EMBASA	M020524009	X PVC PBA BBBB JE DN 75	PC	1,00	43,66	11,10%	48,51	48,51	1,00	1,00		R\$	48,51	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.17	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	73,00	8,56	11,10%	9,51	694,23	2,00	39,00	41,00	R\$	19,02	R\$	370,89	R\$	389,91	R\$	304,32	56,16%		
25.2.18	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	30,59	11,10%	33,99	101,97	1,00	1,00	2,00	R\$	33,99	R\$	-	R\$	-	R\$	67,98	33,33%		
25.2.19	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	31,11	11,10%	34,56	69,12			2,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	69,12	0,00%		
25.2.20	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	8,00	38,99	11,10%	43,32	346,56	2,00	2,00	4,00	R\$	86,64	R\$	86,64	R\$	173,28	R\$	173,28	50,00%		
25.2.21	SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	29,00	26,21	11,10%	29,12	844,48	2,00	12,00	14,00	R\$	58,24	R\$	349,44	R\$	407,68	R\$	436,80	48,28%		
25.2.22	EMBASA	M020524001	X PVC PBA BBBB JE DN 50	PC	1,00	17,69	11,10%	19,65	19,65			1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	19,65	0,00%		
25.2.23	COTAÇÃO	110001	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN10	UN	6,00	337,21	11,10%	374,64	2.247,84			6,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.247,84	0,00%		
25.2.24	SINAPI	20327	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	15,00	20,14	11,10%	22,38	335,70	6,00	4,00	10,00	R\$	134,28	R\$	89,52	R\$	223,80	R\$	111,90	66,67%		
25.2.25	SINAPI	11323	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	6,00	35,48	11,10%	39,42	236,52	6,00	6,00		R\$	236,52	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.26	SINAPI	11321	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	12,00	30,85	11,10%	34,27	411,24	12,00	12,00		R\$	411,24	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.27	COTAÇÃO	14040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FºFº DN 150 x 100	UN	5,00	182,78	11,10%	203,07	1.015,35	5,00	5,00		R\$	1.015,35	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.28	COTAÇÃO	14061	REDUÇÃO PB JE FºFº/PVC DN 150 x 75	UN	1,00	108,42	11,10%	120,45	120,45	1,00	1,00		R\$	120,45	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.29	COTAÇÃO	17141	REDUÇÃO PB JE FºFº/PVC DN 150 x 50	UN	5,00	75,89	11,10%	84,31	421,55	5,00	5,00		R\$	421,55	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.30	COTAÇÃO	14042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FºFº DN 200 x 150	UN	2,00	275,68	11,10%	306,28	612,56	2,00	2,00		R\$	612,56	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.31	COTAÇÃO	14063	REDUÇÃO PB JE FºFº/PVC DN 200 x 100	UN	5,00	140,94	11,10%	156,58	782,90	5,00	5,00		R\$	782,90	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.32	EMBASA	M020521013	TE DO PVC PBA BBB JE DN 100 X 50	PC	9,00	74,17	11,10%	82,40	741,60	9,00	9,00		R\$	741,60	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.33	EMBASA	M011302009	T JGSF16 FºFº DN 150 X 50 21.900 kg	PC	6,00	516,85	11,10%	574,22	3.445,32	6,00	6,00		R\$	3.445,32	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.34	EMBASA	M030507005	TE TG AC PBF JE PN 10 DN 150 X 75 18	PC	2,00	688,07	11,10%	764,45	1.528,90	2,00	2,00		R\$	1.528,90	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
25.2.35	EMBASA	M010950533	T JGS FºFº DN 200 X 150 42.500 kg	PC	2,00	750,13	11,10%	833,39	1.666,78	2,00	2,00		R\$	1.666,78	R\$	-	R\$	-	R\$	-	100,00%		
26.0	-	-	LIGAÇÕES PREDIAIS						528.528,00						0,00		0,00		0,00		528.528,00	0,00%	
26.1	SINAPI	12774	HIDROMETRO UNIATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES),	UN	1.650,00	111,73	11,10%	124,13	204.814,50			1650,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	204.814,50	0,00%	
26.2	COMPOSIÇÃO	COMP.11	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M³/H, NO MURO, COM CAIXA DE PROTEÇÃO COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201.	UN	1.650,00	111,15	26,98%	141,14	232.881,00			1650,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	232.881,00	0,00%	
26.3	COMPOSIÇÃO	COMP.3	RAMAL PREDIAL PARA LIGAÇÃO PREDIAL	M	8.250,00	8,67	26,98%	11,01	90.832,50			8250,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	90.832,50	0,00%	
			VALOR TOTAL SERVIÇOS CONTRATUAIS						R\$ 5.647.447,87					R\$ 1.827.263,95	R\$ 127.201,95	R\$ 1.954.465,91	R\$ 3.692.981,96				34,61%		

CARLOS
AUGUSTO DE
ALENCAR:2556
4072472

Assinado de forma
digital por CARLOS
AUGUSTO DE
ALENCAR:2556407
2472

ENGECOL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Carlos Augusto de Alencar
Responsável Técnico
RNP: 17.933-D/PE





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: D6BC-6643-8053-B3F8

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GILSON LOPES DE FARIAS (CPF 363.XXX.XXX-00) em 06/12/2024 11:31:36 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



ÍTALO NEGREIROS E SILVA (CPF 047.XXX.XXX-02) em 06/12/2024 11:57:06 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



PEDRO BRANDÃO NEVES (CPF 226.XXX.XXX-49) em 06/12/2024 12:44:53 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/D6BC-6643-8053-B3F8>