

Construtora S&V LTDA

CNPJ 07.419.365/0001-02

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS RELATIVOS À IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS ADUTORES PARA ABASTECIMENTO D'ÁGUA TRATADA, EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS – SUBSISTEMA VII E XI, NO MUNICÍPIO DE DELMIRO GOUVEIA, LOCALIZADO NO ESTADO DE ALAGOAS REV. 01

LOCAL: MUNICÍPIO DE DELMIRO GOUVEIA, LOCALIZADO NO ESTADO DE ALAGOAS.

CLIENTE: Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - COVDEASF

DATA: 28/12/2020

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PROJETO EXECUTIVO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL / SERVIÇOS PRELIMINARES					3.042.650,88
1.1		PROJETO EXECUTIVO					222.481,75
1.1.1	COMP DG 00	PROJETO EXECUTIVO - DMT = 24,18	PRÓPRIA	GLOBAL	1,00	222.481,75	222.481,75
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.593.203,98
1.2.1	COMP DG 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTEN. DO CANTEIRO DE OBRAS - DMT = 24,18	PRÓPRIA	GLOBAL	1,00	1.593.203,98	1.593.203,98
1.3		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.226.965,15
1.3.1	00004813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - DMT = 24,18	SINAPI	M2	24,00	276,61	6.638,66
1.3.2	COMPAB 02	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	1,00	4.574,48	4.574,48
1.3.3	COMPAB 03	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	1,00	4.574,48	4.574,48
1.3.4	COMPAB 05	DISPONIBILIZAÇÃO DE CARRO PARA FISCALIZAÇÃO TIPO PICK-UP CABINE DUPLA 4X4 (163CV), COM MOTORISTA, COM SEGURO, COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTES E MANUTENÇÃO INCLUSIVE - DMT = 24,18	PRÓPRIA	mês	24,00	5.752,89	138.069,36
1.3.5	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016 - DMT = 24,18	SINAPI	M2	40,00	643,59	25.743,66
1.3.6	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA. AF_02/2016 - DMT = 24,18	SINAPI	M2	200,00	703,16	140.632,47
1.3.7	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016 - DMT = 24,18	SINAPI	M2	60,00	587,43	35.245,73
1.3.8	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 - DMT = 24,18	SINAPI	M2	60,00	366,17	21.970,28
1.3.9	73960/001	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANTO OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL. FORN. MEDIDOR - DMT = 24,18	SINAPI	UN	1,00	1.168,72	1.168,72
1.3.10	COTAB 17	SERVIÇO DE ARQUEOLOGIA - DMT = 24,18	PRÓPRIA	mês	24,00	35.347,80	848.347,30
2		SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO					1.312.247,08
2.1		RESERVATÓRIO APOIADO					270.036,73
2.1.1		OBRAS CIVIS					270.036,73
2.1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.216,52
2.1.1.1.1	S00050	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes. - DMT = 24,18	ORSE	m2	206,87	5,88	1.216,52
2.1.1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					182,94
2.1.1.2.1	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE - DMT = 24,18	SINAPI	M3	62,06	1,65	102,30
2.1.1.2.2	S10389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTERCO - DMT = 24,18	ORSE	m3	62,06	1,30	80,64
2.1.1.3		ESTRUTURAS					214.414,36
2.1.1.3.1	94962	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - DMT = 24,18	SINAPI	M3	6,67	235,42	1.570,23
2.1.1.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - DMT = 24,18	SINAPI	M3	109,13	295,63	32.262,52
2.1.1.3.3	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - DMT = 24,18	SINAPI	M3	109,13	136,36	14.880,98
2.1.1.3.4	S00122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisado - DMT = 24,18	ORSE	m2	592,07	41,36	24.490,78
2.1.1.3.5	S09291	Desmontagem de forma - DMT = 24,18	ORSE	m2	592,07	13,78	8.159,20
2.1.1.3.6	COMPAB 12	Armazenamento de aço ca-50 diâmetro 6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação. - DMT = 24,18	PRÓPRIA	kg	11.406,00	7,17	81.810,11
2.1.1.3.7	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM. - DMT = 24,18	SINAPI	M2	325,70	71,26	23.208,64

2.1.1.3.8	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	20,60	79,05	1.628,36
2.1.1.3.9	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/	SINAPI	M2	24,99	52,84	1.320,38
2.1.1.3.10	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	91,18	4,49	409,59
2.1.1.3.11	S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	91,18	23,02	2.099,41
2.1.1.3.12	S09935	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	ORSE	m2	27,54	69,90	1.925,02
2.1.1.3.13	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	SINAPI	M2	113,62	34,85	3.959,99
2.1.1.3.14	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	SINAPI	UN	2,00	22,54	45,08
2.1.1.3.15	S09713	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e instal	ORSE	m	8,00	1.046,24	8.369,94
2.1.1.3.16	S02322	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃO	ORSE	m2	364,97	9,05	3.303,37
2.1.1.3.17	S09935	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	ORSE	m2	15,68	69,90	1.096,02
2.1.1.3.18	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SENO	SINAPI	M2	24,99	35,68	891,76
2.1.1.3.19	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X3	SINAPI	M2	22,44	38,32	859,91
2.1.1.3.20	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO	SINAPI	M2	26,40	47,85	1.263,35
2.1.1.3.21	I02197	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar) - BDI = 15,28	ORSE	m2	12,00	71,64	859,73
2.1.1.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS						549,90
2.1.1.4.1	COMPAB 17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FOF	PRÓPRIA	m	16,00	11,23	179,74
2.1.1.4.2	COMPAB 18	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOF	PRÓPRIA	und	38,00	6,13	233,06
2.1.1.4.3	COMPAB 19	MONTAGEM DE BOMBA CENTRÍFUGA ATÉ 5CV	PRÓPRIA	und	4,00	34,27	137,10
2.1.1.5	FORNECIMENTO DE PEÇAS						53.673,02
2.1.1.5.1	I05359	CURVA DE 90° fofa COM BOLSAS JE - 100 mm - BDI = 15,28	ORSE	un	4,00	205,45	821,80
2.1.1.5.2	I05869	TUBO COM PONTA E FLANGE - 100 mm - BDI = 15,28	ORSE	M	6,00	279,92	1.679,49
2.1.1.5.3	I05386	CURVA DE 90° COM FLANGES - 100 mm - BDI = 15,28	ORSE	un	10,00	229,05	2.290,54
2.1.1.5.4	I05874	TUBO COM PONTA E FLANGE - 0,80 metros - 100 mm - BDI = 15,28	ORSE	UN	4,00	814,05	3.256,19
2.1.1.5.5	I05441	EXTREMIDADE PONTA E FLANGES COM ABA DE VEDAÇÃO - 0,70 metros - 100 mm - BDI = 15,28	ORSE	un	4,00	357,44	1.429,76
2.1.1.5.6	I12532	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 100 mm - BDI = 15,28	ORSE	un	12,00	439,75	5.277,04
2.1.1.5.7	I05722	TE COM FLANGES - 100 mm - BDI = 15,28	ORSE	un	6,00	320,80	1.924,83
2.1.1.5.8	I05846	TUBO COM FLANGES - 100 mm - BDI = 15,28	ORSE	UN	4,00	1.747,80	6.991,20
2.1.1.5.9	I05763	TOCO COM FLANGES - 100 mm - BDI = 15,28	ORSE	un	8,00	315,87	2.526,99
2.1.1.5.10	I05583	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES - BDI = 15,28	ORSE	un	4,00	272,79	1.091,15
2.1.1.5.11	00000736	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5CV BOCAIS 2" X 1.1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H**CAIXA** - BDI = 15,28	SINAPI	UN	4,00	1.288,62	5.154,49
2.1.1.5.12	I12669	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES - 100 / 50 - BDI = 15,28	ORSE	un	4,00	20,06	80,25
2.1.1.5.13	COTAB 18	JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE - 100 mm - BDI = 15,28	PRÓPRIA	und	6,00	298,23	1.789,40
2.1.1.5.14	I11354	VALVULA DE RETENCAO COM PORTINHOLA ONICA TIPO WALTER - 100 mm - BDI = 15,28	ORSE	un	4,00	1.094,56	4.378,23
2.1.1.5.15	I05844	TUBO COM FLANGES - 100 mm - 1,20 metros - BDI = 15,28	ORSE	UN	2,00	1.143,61	2.287,21
2.1.1.5.16	I05874	TUBO COM PONTA E FLANGE - 100 mm - BDI = 15,28	ORSE	UN	2,00	814,05	1.628,09
2.1.1.5.17	I05874	TUBO COM PONTA E FLANGE - 2,20 m - 100 mm - BDI = 15,28	ORSE	UN	4,00	814,05	3.256,19
2.1.1.5.18	I06065	TUBO COM FLANGES - 2,60 m - 100 mm - BDI = 15,28	ORSE	UN	2,00	1.494,82	2.989,63
2.1.1.5.19	I05385	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm - BDI = 15,28	ORSE	un	16,00	161,84	2.589,36
2.1.1.5.20	I05760	TOCO COM FLANGES - 0,50 m - 80 mm - BDI = 15,28	ORSE	un	8,00	278,90	2.231,18
2.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA-ETA						224.662,80
2.2.1	RESERVATÓRIO DE ELEVADO						224.662,80
2.2.1.1	OBRAS CIVIS						224.662,80
2.2.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						71,57
2.2.1.1.1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	24,28	1,65	40,02
2.2.1.1.1.2	S10389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	ORSE	m3	24,28	1,30	31,55
2.2.1.1.2	ANDAIMES E PLATAFORMAS						193,63
2.2.1.1.2.1	00020193	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0M	SINAPI	M2XMES	34,00	2,75	93,66
2.2.1.1.2.2	84111	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	SINAPI	M2	34,00	2,94	99,97
2.2.1.1.3	ESTRUTURAS						212.917,03
2.2.1.1.3.1	COTAB 16	ESTRUTURA DE CONCRETO + CAIXA DE FIBRA DE VIDRO 20.000 L	PRÓPRIA	un	4,00	50.935,45	203.741,79

2.2.1.1.3.2	94962	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	DMT = 24,18	SINAPI	M3	0,64	235,42	150,67
2.2.1.1.3.3	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	115,57	231,14
2.2.1.1.3.4	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	DMT = 24,18	SINAPI	M3	22,58	327,20	7.388,12
2.2.1.1.3.5	74076/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	DMT = 24,18	SINAPI	M2	51,84	27,11	1.405,31
2.2.1.1.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							8.211,00
2.2.1.1.4.1	00003511	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM - BDI = 15,28	DMT = 15,28	SINAPI	UN	14,00	55,21	772,97
2.2.1.1.4.2	00009890	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3" - BDI = 15,28	DMT = 15,28	SINAPI	UN	14,00	134,22	1.879,10
2.2.1.1.4.3	72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	BDI = 15,28	SINAPI	UN	14,00	87,83	1.229,62
2.2.1.1.4.4	I05667	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 100mm - BDI = 15,28	DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	74,95	149,90
2.2.1.1.4.5	94800	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA, AF 06/2016	BDI = 15,28	SINAPI	UN	2,00	75,99	151,99
2.2.1.1.4.6	94500	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	BDI = 15,28	SINAPI	UN	14,00	212,64	2.976,92
2.2.1.1.4.7	00000399	ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO	BDI = 15,28	SINAPI	UN	10,00	3,18	31,78
2.2.1.1.4.8	00000398	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO	BDI = 15,28	SINAPI	UN	20,00	2,47	49,30
2.2.1.1.4.9	I04840	ABRACADEIRA 400mm C/ PARAFUSO	BDI = 15,28	ORSE	un	30,00	30,61	924,41
2.2.1.1.4.10	00020327	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM - BDI = 15,28	DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	12,36	24,73
2.2.1.1.4.11	00000052	ADAPTADOR PBA 50 mm - BDI = 15,28	DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	10,14	20,27
2.2.1.1.5	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							3.269,58
2.2.1.1.5.1	00036373	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM - BDI = 15,28	DMT = 15,28	SINAPI	M	46,00	22,28	1.024,65
2.2.1.1.5.2	00036374	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 100 MM - BDI = 15,28	DMT = 15,28	SINAPI	M	1,00	36,20	36,20
2.2.1.1.5.3	00001825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM - BDI = 15,28	DMT = 15,28	SINAPI	UN	12,00	47,13	565,52
2.2.1.1.5.4	00003074	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 75/ DE 85MM - BDI = 15,28	DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	81,22	162,44
2.2.1.1.5.5	00003076	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 100/ DE 110MM - BDI = 15,28	DMT = 15,28	SINAPI	UN	14,00	105,77	1.480,77
2.3	RESERVATÓRIO DE RETROLAVAGEM							147.036,62
2.3.1	OBRAS CIVIS							147.036,62
2.3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							652,75
2.3.1.1.1	S00050	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes	DMT = 24,18	ORSE	m2	111,00	5,88	652,75
2.3.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							98,16
2.3.1.2.1	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	DMT = 24,18	PRÓPRIA	m³	33,30	1,65	54,89
2.3.1.2.2	S10389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE EST	DMT = 24,18	ORSE	m3	33,30	1,30	43,27
2.3.1.3	ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO							86.557,05
2.3.1.3.1	94962	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	DMT = 24,18	SINAPI	M3	2,97	235,42	699,19
2.3.1.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	DMT = 24,18	SINAPI	M3	31,29	295,63	9.250,38
2.3.1.3.3	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	DMT = 24,18	SINAPI	M3	31,29	136,36	4.266,71
2.3.1.3.4	S00122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	DMT = 24,18	ORSE	m2	249,56	41,36	10.322,97
2.3.1.3.5	S09291	Desmontagem de forman	DMT = 24,18	ORSE	m2	249,56	13,78	3.439,14
2.3.1.3.6	COMPAB 12	Armacao aco ca-50 diam 6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	DMT = 24,18	PRÓPRIA	kg	3.468,00	7,17	24.874,40
2.3.1.3.7	98546	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM	DMT = 24,18	SINAPI	M2	131,32	71,26	9.357,56
2.3.1.3.8	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHA	DMT = 24,18	SINAPI	M3	2,47	505,07	1.247,52
2.3.1.3.9	87509	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	DMT = 24,18	SINAPI	M2	7,50	79,05	592,85
2.3.1.3.10	87519	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/2014	DMT = 24,18	SINAPI	M2	32,28	52,84	1.705,56
2.3.1.3.11	S09935	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	DMT = 24,18	ORSE	m2	4,80	69,90	335,51
2.3.1.3.12	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 06/2014	DMT = 24,18	SINAPI	M2	32,28	4,49	145,01
2.3.1.3.13	S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	DMT = 24,18	ORSE	m2	32,28	23,02	743,24
2.3.1.3.14	98556	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	DMT = 24,18	SINAPI	M2	40,56	34,85	1.413,64
2.3.1.3.15	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	DMT = 24,18	SINAPI	UN	8,00	22,54	180,34
2.3.1.3.16	85233	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco	DMT = 24,18	SINAPI	M3	3,64	2.132,04	7.760,61
2.3.1.3.17	S09713	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpon	DMT = 24,18	ORSE	m	6,40	1.046,24	6.695,95
2.3.1.3.18	S02322	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS	DMT = 24,18	ORSE	m2	142,24	9,05	1.287,42
2.3.1.3.19	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF 06/2014	DMT = 24,18	SINAPI	M2	64,56	10,17	656,72
2.3.1.3.20	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO	DMT = 24,18	SINAPI	M2	15,10	47,85	722,60

2.3.1.3.2.1	I02197	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (etemit ou similar) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	m2	12,00	71,64	859,73
2.3.1.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVATÓRIO						1.106,12
2.3.1.4.1	COMPAB18	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFOnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un.	158,00	6,13	969,02
2.3.1.4.2	COMPAB19	MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 5CVnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	und	4,00	34,27	137,10
2.3.1.5	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - RESERVATÓRIO						58.622,54
2.3.1.5.1	I12472	CURVA DE 900 COM BOLSAS JE - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	4,00	116,07	464,27
2.3.1.5.2	I06315	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	2,00	712,56	1.425,12
2.3.1.5.3	I05386	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	12,00	229,05	2.748,65
2.3.1.5.4	I06315	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	4,00	712,56	2.850,25
2.3.1.5.5	I05403	EXTREMIDADE PONTA E FLANGES COM ABA DE VEDACAO - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	4,00	153,24	612,98
2.3.1.5.6	I05633	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	12,00	373,36	4.480,30
2.3.1.5.7	I05719	TE COM FLANGES - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	6,00	242,85	1.455,89
2.3.1.5.8	I06317	TUBO COM FLANGES - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	4,00	960,83	3.843,33
2.3.1.5.9	I05760	TOCO COM FLANGES - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	10,00	278,90	2.788,98
2.3.1.5.10	I05583	REDUcAO EXCENTRICA COM FLANGES - 50 / 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	4,00	272,79	1.091,15
2.3.1.5.11	00000736	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	4,00	1.288,62	5.154,49
2.3.1.5.12	COTDG 20	REDUCAO CONCENTRICA COM FLANGES - 50 / 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	4,00	104,45	417,82
2.3.1.5.13	COTDG 21	JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADAAXIALMENTE - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	6,00	298,23	1.789,40
2.3.1.5.14	I11354	VALVULA DE RETENcAO COM PORTINHOLA IJNICA TIPO WALTER - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	4,00	1.094,56	4.378,23
2.3.1.5.15	I06317	TUBO COM FLANGES - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	6,00	960,83	5.764,99
2.3.1.5.16	I06315	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	2,00	712,56	1.425,12
2.3.1.5.17	I06315	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	2,00	712,56	1.425,12
2.3.1.5.18	I06317	TUBO COM FLANGES - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	2,00	960,83	1.921,66
2.3.1.5.19	I12472	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	16,00	116,07	1.857,08
2.3.1.5.20	I05760	TOCO COM FLANGES - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	8,00	278,90	2.231,18
2.3.1.5.21	COTDG 23	TUBO EM F° GALVANIZADO - 3" - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	M	10,00	40,80	408,00
2.3.1.5.22	00009890	UNIAO DE ASSENTO PLANO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3" - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	10,00	134,22	1.342,22
2.3.1.5.23	I01637	NIPLE DUPLO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3" - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	4,00	45,00	179,98
2.3.1.5.24	COTAB 34	VALVULA DE GAVETA EM AÇO FORJADO CLASSE 800 ROSCA BSP - 3" - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	10,00	588,76	5.887,58
2.3.1.5.25	00003459	COTOVELO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3" - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	8,00	65,84	526,76
2.3.1.5.26	00003914	LUVA EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3" - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	49,70	99,39
2.3.1.5.27	COTAB 25	TORNEIRA DE BOIA ROSCA BSP - 3" - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	m	2,00	1.026,29	2.052,58
2.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA						437.686,00
2.4.1	MOVIMENTO DE TERRA - ETA						188,61
2.4.1.1	90100	ESCAVAcAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTEnull - DMT = 24,18	SINAPI	M3	15,69	7,27	114,05
2.4.1.2	S11472	Regularização manual e compactão com placa vibratóriannull - DMT = 24,18	ORSE	m2	15,69	4,75	74,56
2.4.2	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA						41,12
2.4.2.1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAcAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	15,69	1,22	19,11
2.4.2.2	97912	TRANSPORTE COM CAMINHAcAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL,null - DMT = 24,18	SINAPI	M3XKM	15,69	1,40	22,02
2.4.3	ESTRUTURAS						437.456,27
2.4.3.1	COTAB 105	ETA COMPACTA - 5 l/s - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un.	2,00	214.579,11	429.158,21
2.4.3.2	94962	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizantenull - DMT = 24,18	SINAPI	M3	5,48	235,42	1.290,09
2.4.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	5,08	295,63	1.501,82
2.4.3.4	92873	LANCAMENTO/APLICAcAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURASnull - DMT = 24,18	SINAPI	M3	5,08	136,36	692,71
2.4.3.5	S00122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisadanull - DMT = 24,18	ORSE	m2	35,52	41,36	1.469,27
2.4.3.6	S09291	Desmontagem de formanull - DMT = 24,18	ORSE	m2	35,52	13,78	489,49
2.4.3.7	COMPAB 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocaçãonull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	kg	398,00	7,17	2.854,67
2.5	CASA DE QUÍMICA						62.712,60
2.5.1	MOVIMENTO DE TERRA						207,44
2.5.1.1	S02504	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidadenull - DMT = 24,18	ORSE	m3	28,22	7,35	207,44
2.5.2	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS						279,31
2.5.2.1	S02509	Carga manual de material de 1ª categoriannull - DMT = 24,18	ORSE	m3	28,22	7,19	203,04
2.5.2.2	97912	TRANSPORTE COM CAMINHAcAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL,null - DMT = 24,18	SINAPI	M3XKM	28,22	1,40	39,60
2.5.2.3	S10389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAcAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HPnull - DMT = 24,18	ORSE	m3	28,22	1,30	36,67
2.5.3	ESTRUTURAS						55.555,63
2.5.3.1	94962	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizantenull - DMT = 24,18	SINAPI	M3	0,89	235,42	209,52
2.5.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	4,00	295,63	1.182,54
2.5.3.3	92873	LANCAMENTO/APLICAcAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURASnull - DMT = 24,18	SINAPI	M3	4,00	136,36	545,44

2.5.3.4	S00122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisadanull - DMT = 24,18	ORSE	m2	58,00	41,36	2.399,15
2.5.3.5	S09291	Desmontagem de formanull - DMT = 24,18	ORSE	m2	58,00	13,78	799,29
2.5.3.6	COMPAB 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	kg	382,00	7,17	2.739,91
2.5.3.7	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	M3	7,10	505,07	3.586,00
2.5.3.8	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANgAMENTO EM2null - DMT = 24,18	SINAPI	M2	70,00	18,73	1.311,33
2.5.3.9	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	M	4,80	17,77	85,29
2.5.3.10	87519	ALVENARIA DE VEDAçAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/1null - DMT = 24,18	SINAPI	M2	133,90	52,84	7.074,78
2.5.3.11	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014null - DMT = 24,18	SINAPI	M2	372,38	4,49	1.672,78
2.5.3.12	S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)null - DMT = 24,18	ORSE	m2	372,38	23,02	8.574,02
2.5.3.13	S09935	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSAnull - DMT = 24,18	ORSE	m2	10,00	69,90	698,99
2.5.3.14	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014null - DMT = 24,18	SINAPI	M2	23,45	35,68	836,80
2.5.3.15	98679	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2null - DMT = 24,18	SINAPI	M2	70,00	22,20	1.554,05
2.5.3.16	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014null - DMT = 24,18	SINAPI	M2	6,24	38,32	239,12
2.5.3.17	S741414S	Laje pre-mold beta 20 p/3,5kn/m2 vao 6,2m incl vigotas tijolos armada-ru negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento material e mao de obra.null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	m²	104,58	112,23	11.736,90
2.5.3.18	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATE 2 AGUnull - DMT = 24,18	SINAPI	M2	104,58	23,42	2.449,10
2.5.3.19	88489	APLICAcAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUASnull - DMT = 24,18	SINAPI	M2	372,38	10,17	3.787,94
2.5.3.20	100759	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUInull - DMT = 24,18	SINAPI	M2	15,12	29,20	441,54
2.5.3.21	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOESnull - DMT = 24,18	SINAPI	M2	4,20	366,71	1.540,20
2.5.3.22	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIAAnull - DMT = 24,18	SINAPI	M3	7,68	94,59	726,49
2.5.3.23	S02658	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3null - DMT = 24,18	ORSE	m3	13,44	101,52	1.364,46
2.5.4	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						6.670,22
2.5.4.1	I09243	Fossa séptica com 03 anéis ø=1,00m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	633,62	1.267,24
2.5.4.2	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	8,00	179,86	1.438,91
2.5.4.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 Pnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	18,38	73,51
2.5.4.4	86888	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plastico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plásticonull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	319,45	638,89
2.5.4.5	100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	68,88	137,76
2.5.4.6	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.null - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	242,60	485,21
2.5.4.7	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOSnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	655,25	1.310,50
2.5.4.8	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.null - DMT = 24,18	SINAPI	M	25,36	29,36	744,53
2.5.4.9	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 Pnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	8,04	37,55	301,89
2.5.4.10	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 Pnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	10,00	19,44	194,39
2.5.4.11	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 Pnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	14,28	5,42	77,40
2.6	LEITO DE SECAGEM						72.266,84
2.6.1	MOVIMENTO DE TERRA						691,96
2.6.1.1	90100	ESCAVAcAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	32,04	7,27	232,90
2.6.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAcAO MECANIZADA. AF 04/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	11,91	19,74	235,14
2.6.1.3	S11472	Regularização manual e compactação com placa vibratórianull - DMT = 24,18	ORSE	m2	47,12	4,75	223,91
2.6.2	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS						119,72
2.6.2.1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	16,10	1,22	19,60
2.6.2.2	S02509	Carga manual de material de 1ª categorianull - DMT = 24,18	ORSE	m3	4,03	7,19	29,00
2.6.2.3	97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL,null - DMT = 24,18	SINAPI	M3XKM	20,13	1,40	28,25
2.6.2.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 Mnull - DMT = 24,18	SINAPI	M3XKM	11,91	1,40	16,71
2.6.2.5	S10389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HPnull - DMT = 24,18	ORSE	m3	20,13	1,30	26,16
2.6.3	ESTRUTURAS						24.897,96
2.6.3.1	94962	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizantenull - DMT = 24,18	SINAPI	M3	0,89	235,42	209,52
2.6.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAçO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	11,53	295,63	3.408,66
2.6.3.3	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURASnull - DMT = 24,18	SINAPI	M3	11,53	136,36	1.572,23

2.6.3.4	COMPAB 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	kg	1.037,59	7,17	7.442,17
2.6.3.5	S00122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisadanull - DMT = 24,18	ORSE	m2	59,04	41,36	2.442,17
2.6.3.6	S09291	Desmontagem de formanull - DMT = 24,18	ORSE	m2	59,04	13,78	813,62
2.6.3.7	COMPAB 13	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM)null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	m²	24,00	50,60	1.214,43
2.6.3.8	S02657	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2null - DMT = 24,18	ORSE	m3	7,20	101,52	730,96
2.6.3.9	00011075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M3	7,20	981,14	7.064,20
2.6.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						12.781,54
2.6.5.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS						5.592,68
2.6.5.1.1	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	24,00	37,41	897,95
2.6.5.1.2	00013142	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	12,20	202,89	2.475,24
2.6.5.1.3	72719	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	208,72	417,45
2.6.5.1.4	00007694	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIAN DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/Mnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	25,00	67,05	1.676,19
2.6.5.1.5	S06011	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	5,38	10,75
2.6.5.1.6	S05283	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	6,00	10,57	63,44
2.6.5.1.7	S06351	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 03 ou 04 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	14,00	3,69	51,66
2.6.5.2	FORNECIMENTO DE PEÇAS						7.188,86
2.6.5.2.1	00026047	CAP PVC JE P/REDE ESGOTO 150 MM - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	14,00	86,58	1.212,16
2.6.5.2.2	I05271	Cruzeta em foto, c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	6,00	330,18	1.981,09
2.6.5.2.3	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	38,00	6,09	231,36
2.6.5.2.4	I11373	Registro gaveta foto 150mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	1.097,16	2.194,33
2.6.5.2.5	S05487	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	6,00	238,45	1.430,72
2.6.5.2.6	COTDG 110	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mmnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	2,00	69,59	139,19
2.8	URBANIZAÇÃO(ETA+RESERVATÓRIO)						33.775,67
2.8.1	S00050	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.null - DMT = 24,18	ORSE	m2	479,04	5,88	2.817,04
2.8.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_ 05/2018null - DMT = 24,18	SINAPI	M2	3.133,00	0,22	697,88
2.8.3	101197	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16null - DMT = 24,18	SINAPI	M	153,70	74,26	11.413,37
2.8.4	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSGnull - DMT = 24,18	SINAPI	M2	8,00	183,21	1.465,70
2.8.5	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSGnull - DMT = 24,18	SINAPI	M2	3,00	183,21	549,64
2.8.6	COMPAB 20	PINTURA DA LOGOMARCA DA CODEVASF NOS PORTOESnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	0,68	21,67	14,74
2.8.7	94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	M	21,60	53,51	1.155,86
2.8.8	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	M2	20,16	64,82	1.306,78
2.8.9	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020null - DMT = 24,18	SINAPI	M2	16,40	72,68	1.191,88
2.8.10	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020null - DMT = 24,18	SINAPI	M2	164,04	64,11	10.517,40
2.8.11	98511	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2.00M, EM CAVAS DE 80X80X80CMnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	8,00	138,76	1.110,07
2.8.12	S10832	As built - Como construídonull - DMT = 24,18	ORSE	m2	3.133,00	0,49	1.535,33
2.9	CASA DE BOMBAS						97.674,61
2.9.1	CASA DE BOMBAS						58.520,74
2.9.1.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSGnull - DMT = 24,18	SINAPI	M2	4,00	183,21	732,85
2.9.1.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAGØ 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	1,41	295,63	416,84
2.9.1.3	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURASnull - DMT = 24,18	SINAPI	M3	1,41	136,36	192,27
2.9.1.4	S00122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisadanull - DMT = 24,18	ORSE	m2	24,80	41,36	1.025,84
2.9.1.5	S09291	Desmontagem de formanull - DMT = 24,18	ORSE	m2	24,80	13,78	341,76
2.9.1.6	COMPAB 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	kg	132,00	7,17	946,78
2.9.1.7	100759	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSnull - DMT = 24,18	SINAPI	M2	4,00	29,20	116,81
2.9.1.8	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	M3	0,76	505,07	383,85
2.9.1.9	87519	ALVENARIA DE VEDAcao DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19null - DMT = 24,18	SINAPI	M2	48,96	52,84	2.586,87
2.9.1.10	87316	ARGAMASSA TRAcØ 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA)PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	119,70	283,06	33.881,79
2.9.1.11	S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)null - DMT = 24,18	ORSE	m2	119,70	23,02	2.756,08
2.9.1.12	S09935	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSAnull - DMT = 24,18	ORSE	m2	21,76	69,90	1.521,00

2.9.1.13	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRaço 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZaCão, ESPESSURA 3CMnullo - DMT = 24,18	SINAPI	M2	23,40	31,19	729,90
2.9.1.14	98679	PISO CIMENTADO TRaço 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2nullo - DMT = 24,18	SINAPI	M2	23,40	22,20	519,50
2.9.1.15	85233	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	2,92	2.132,04	6.225,55
2.9.1.16	94992	EXECUCão DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF 07/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	M2	27,20	53,60	1.457,95
2.9.1.17	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO, AF 03/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	M	2,40	17,77	42,64
2.9.1.18	S741414S	Laje pre-mold beta 20 p/3,5kn/m2 vao 6,2m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento material e mao de obra null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	m²	13,20	112,23	1.481,42
2.9.1.19	S741412S	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	m²	13,20	82,10	1.083,70
2.9.1.20	I02197	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	m2	12,00	71,64	859,73
2.9.1.21	88489	APLICaCão MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUASnull - DMT = 24,18	SINAPI	M2	119,70	10,17	1.217,62
2.9.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS						505,08
2.9.2.1	COMPAB 18	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	und	60,00	6,13	367,98
2.9.2.2	COMPAB 19	MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 5CV null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	und	4,00	34,27	137,10
2.9.3	FORNECIMENTO DE PEÇAS						38.648,79
2.9.3.1	I05335	CURVA FoFo DE 90° COM BOLSAS JE - 150 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	370,62	741,24
2.9.3.2	I05875	TUBO COM PONTA E FLANGE - 150 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	2,00	1.009,45	2.018,90
2.9.3.3	I05845	CURVA DE 90° COM FLANGES - 150 mm - 1,20 M - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	4,00	1.427,80	5.711,19
2.9.3.4	I05875	TUBO COM FLANGES - 150 mm - 1,20 m - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	2,00	1.009,45	2.018,90
2.9.3.5	I05705	TE NORMAL COM FLANGES - 150 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	364,52	729,03
2.9.3.6	I05845	TUBO COM FLANGES - 150 mm - 0,80 m - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	2,00	1.427,80	2.855,60
2.9.3.7	I11373	REGISTRO DE GA VETA COM FLANGES E VOLANTE - 150 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	4,00	1.097,16	4.388,65
2.9.3.8	I05584	REDUÇÃO EXCENTRICA COM FLANGES 150 / 80 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	4,00	277,00	1.107,99
2.9.3.9	I12174	REDUÇÃO EXCENTRICA COM FLANGES 80 / 50 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	4,00	329,60	1.318,38
2.9.3.10	00000736	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5CV BOCAIS 2" X 1.1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H**CAIXA** - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	4,00	1.288,62	5.154,49
2.9.3.11	I05759	TOCO COM FLANGES - 80 mm - 0,25 m - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	8,00	242,61	1.940,90
2.9.3.12	COTDG 121	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADAAXIALMENTE COM FLANGES - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	4,00	270,31	1.081,23
2.9.3.13	COTDG 122	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO WALTER COM PORTINHOLA ÚNICA - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	4,00	116,59	466,35
2.9.3.14	I06358	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	4,00	446,41	1.785,62
2.9.3.15	I05385	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	4,00	161,84	647,34
2.9.3.16	I06317S	TUBO COM FLANGES - 80 mm - 1,00 M - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	960,83	1.921,66
2.9.3.17	I05700	TE NORMAL COM FLANGES - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	221,03	442,07
2.9.3.18	I06319	TUBO COM FLANGES - 80 mm - 1,50 M - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	2,00	1.296,78	2.593,55
2.9.3.19	I06315	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm - - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	2,00	712,56	1.425,12
2.9.3.20	I05332	CURVA DE 900 COM BOLSAS JE - 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	150,28	300,56
3	SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE						11.081.863,93
3.1	CAPTAÇÃO						1.111.596,27
3.1.1	OBRAS CIVIS						119.265,95
3.1.1.1	CASA DE COMANDO						119.265,95
3.1.1.1.1	101197	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16null - DMT = 24,18	SINAPI	M	74,00	74,26	5.495,05
3.1.1.1.2	S11532	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENSnull - DMT = 24,18	ORSE	m2	20,00	390,82	7.816,45
3.1.1.1.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRaço 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	10,81	295,63	3.195,80
3.1.1.1.4	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURASnull - DMT = 24,18	SINAPI	M3	10,81	136,36	1.474,05
3.1.1.1.5	S00122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisadanullo - DMT = 24,18	ORSE	m2	114,19	41,36	4.723,43
3.1.1.1.6	S09291	Desmontagem de forma null - DMT = 24,18	ORSE	m2	114,19	13,78	1.573,63
3.1.1.1.7	COMPAB 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	kg	856,00	7,17	6.139,70
3.1.1.1.8	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAOnullo - DMT = 24,18	SINAPI	M3	2,26	505,07	1.141,46
3.1.1.1.9	87509	ALVENARIA DE VEDAção DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M 2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRAnullo - DMT = 24,18	SINAPI	M2	3,44	79,05	271,92
3.1.1.1.10	87519	ALVENARIA DE VEDAção DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRAnullo - DMT = 24,18	SINAPI	M2	49,30	52,84	2.604,83
3.1.1.1.11	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRaço 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRAnullo - DMT = 24,18	SINAPI	M2	98,59	4,49	442,88
3.1.1.1.12	S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)null - DMT = 24,18	ORSE	m2	98,59	23,02	2.270,03
3.1.1.1.13	S09935	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRaço 1:4 DE CIMENTO E AREIAnullo - DMT = 24,18	ORSE	m2	3,00	69,90	209,70
3.1.1.1.14	98679	PISO CIMENTADO TRaço 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM COM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSAnullo - DMT = 24,18	SINAPI	M2	8,00	22,20	177,61

3.1.1.1.15	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 3CMnull - DMT = 24,18	SINAPI	M2	8,00	31,19	249,54
3.1.1.1.16	S07726	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.null - DMT = 24,18	ORSE	m2	8,00	165,98	1.327,83
3.1.1.1.17	94992	EXECUCÃO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	M2	9,20	53,60	493,13
3.1.1.1.18	S02460	Vigota pré-moldada 0.10 x 0.20 m, fornecimento e instalaçãonull - DMT = 24,18	ORSE	m	2,40	26,17	62,82
3.1.1.1.19	S741412S	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mao de obra.null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	m²	24,50	82,10	2.011,41
3.1.1.1.20	I11758	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2null - DMT = 24,18	ORSE	un	637,00	117,84	75.065,47
3.1.1.1.21	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014null - DMT = 24,18	SINAPI	M2	98,59	10,17	1.002,88
3.1.1.1.22	100759	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)null - DMT = 24,18	SINAPI	M2	9,45	29,20	275,96
3.1.1.1.23	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	620,20	1.240,39
3.1.2	BLOCOS DE APOIO						605,88
3.1.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	0,56	295,63	165,55
3.1.2.2	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURASnull - DMT = 24,18	SINAPI	M3	0,56	136,36	76,36
3.1.2.3	S00122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisadanull - DMT = 24,18	ORSE	m2	6,60	41,36	273,01
3.1.2.4	S09291	Desmontagem de formanull - DMT = 24,18	ORSE	m2	6,60	13,78	90,95
3.1.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS						22.652,38
3.1.3.1	73834/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CVnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	547,10	2.188,39
3.1.3.2	COTAB 45	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	3,00	2.014,19	6.042,56
3.1.3.3	S06015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 150mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	1,00	9,93	9,93
3.1.3.4	S05314	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2,00mnull - DMT = 24,18	ORSE	un	5,00	23,17	115,87
3.1.3.5	COTDG 123	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	2,00	2.844,94	5.689,88
3.1.3.6	S05317	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam. = 250 mm, L=2,00mnull - DMT = 24,18	ORSE	un	5,00	31,03	155,15
3.1.3.7	S05246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	24,00	18,35	440,33
3.1.3.8	S06016	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 250mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	26,36	52,72
3.1.3.9	S06016	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	5,00	26,36	131,79
3.1.3.10	S05245	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	7,00	13,77	96,41
3.1.3.11	S05244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	8,68	17,36
3.1.3.12	COPMAB 21	Assentamento de HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	3,00	11,63	34,88
3.1.3.13	S09712	Escada metálica em aço inoxnull - DMT = 24,18	ORSE	m	13,00	590,55	7.677,12
3.1.4	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						969.072,06
3.1.4.1	COTDG 120	FORNECIMENTO DE BOMBA ANFÍBIA DE ESTÁGIO ÚNICO COM VAZÃO DE 92,5 m³/h, PRESSÃO DE 57,32 mca E POTÊNCIA DE 30 CV - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	2,00	149.085,59	298.171,19
3.1.4.2	I05765	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 200mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	457,71	915,43
3.1.4.3	I05768	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	3,00	534,07	1.602,20
3.1.4.4	I05388	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges, diam. = 200mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	1,00	486,74	486,74
3.1.4.5	COTDG 146	FORNECIMENTO DE JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE diam. = 200mmnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	2,00	726,90	1.453,80
3.1.4.6	I06085	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	5,00	2.334,09	11.670,43
3.1.4.7	I05647	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 200mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	1.300,07	2.600,15
3.1.4.8	I05846	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	5,00	1.747,80	8.739,00
3.1.4.9	I06343	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo euro 23, d= 150mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	1,00	658,39	658,39
3.1.4.10	COTDG 223	FORNECIMENTO DE BOMBA ANFÍBIA DE ESTÁGIO ÚNICO COM VAZÃO DE 117 m³/h, PRESSÃO DE 92,33 mca E POTÊNCIA DE 75 CV - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	2,00	277.693,68	555.387,36
3.1.4.11	I05766	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 250mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	707,71	1.415,41
3.1.4.12	I05768	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 250mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	3,00	534,07	1.602,20
3.1.4.13	I05389	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges, diam. = 250mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	1,00	931,50	931,50
3.1.4.14	COTDG 24	FORNECIMENTO DE JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADAAXIALMENTE diam. = 250mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	2,00	964,54	1.929,07
3.1.4.15	I06095	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 250mm, L=2,00m - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	5,00	2.813,70	14.068,52
3.1.4.16	I05651	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 250mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	1.615,37	3.230,74
3.1.4.17	I05847	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 250mm, L=1,00m - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	4,00	2.058,43	8.233,73
3.1.4.18	I05647	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo euro 23, d= 200mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	1,00	1.300,07	1.300,07
3.1.4.19	I05845	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	1,00	1.427,80	1.427,80
3.1.4.20	S05804	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	1.050,43	2.100,86
3.1.4.21	COTAB 47	Fornecimento e assentamento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mmnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	2,00	322,59	645,17
3.1.4.22	S05803	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 150mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	1,00	726,85	726,85
3.1.4.23	COTAB 48	Fornecimento e assentamento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 150mmnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	1,00	237,76	237,76
3.1.4.24	I05764	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 150mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	1,00	427,30	427,30

3.1.4.25	COTAB 49	VÁLVULA ANTI-GOLPE 200 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	1,00	9.094,51	9.094,51
3.1.4.26	I05876	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	1,00	1.247,50	1.247,50
3.1.4.27	I05875	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 150mm, L=1,00m - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	1,00	1.009,45	1.009,45
3.1.4.28	I05729	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 200 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	668,85	1.337,70
3.1.4.29	S05805	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 250mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	1.676,54	3.353,07
3.1.4.30	COTAB 31	Fornecimento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 250mmnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	2,00	439,20	878,39
3.1.4.31	S05804	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	1,00	1.050,43	1.050,43
3.1.4.32	COTDG 125	Fornecimento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 200mmnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	1,00	322,59	322,59
3.1.4.33	I05768	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 200mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	1,00	534,07	534,07
3.1.4.34	COTDG 126	VÁLVULA ANTI-GOLPE 250 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	1,00	16.472,84	16.472,84
3.1.4.35	I05877	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 250mm, L=1,00m - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	1,00	1.488,98	1.488,98
3.1.4.36	I05876	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	1,00	1.247,50	1.247,50
3.1.4.37	I05733	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 250 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	3,00	1.253,29	3.759,86
3.1.4.38	I05727	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	1,00	595,17	595,17
3.1.4.39	COTAB 36	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 2" x 1/2" - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	2,00	150,65	301,29
3.1.4.40	COTAB 148	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 100 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	4,00	247,66	990,64
3.1.4.41	COTAB 149	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 150 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	1,00	253,36	253,36
3.1.4.42	COTDG 127	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 250 x 100 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	5,00	412,41	2.062,07
3.1.4.43	COTDG 128	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 250 x 200 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	1,00	427,55	427,55
3.1.4.44	COTAB 39	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 50 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	2,00	105,04	210,08
3.1.4.45	COTAB 50	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	2,00	106,04	212,09
3.1.4.46	COTDG 129	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 150 x 80 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	2,00	106,04	212,09
3.1.4.47	COTAB 40	FLANGE ROSCADO 1/2" - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	2,00	2,65	5,30
3.1.4.48	COTAB 41	MANOMETRO 1/2" - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	2,00	118,04	236,07
3.1.4.49	COTAB 42	HIDROMETRO 100 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	2,00	903,89	1.807,78
3.2	LINHA DE RECALQUE						9.635.530,29
3.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						30.582,41
3.2.1.1	S05109	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFOnull - DMT = 24,18	ORSE	m	21.301,00	1,06	22.616,87
3.2.1.2	S05156	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNAnull - DMT = 24,18	ORSE	m	400,00	2,00	798,93
3.2.1.3	S04554	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADAnull - DMT = 24,18	ORSE	m	400,00	17,92	7.166,61
3.2.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.909.497,49
3.2.2.1	90100	ESCAVAção MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	5.902,32	7,27	42.904,41
3.2.2.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICAnull - DMT = 24,18	SINAPI	M3	5.332,22	8,01	42.719,48
3.2.2.3	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carganull - DMT = 24,18	SICRO NOVO	m³	10.856,54	265,13	2.878.415,08
3.2.2.4	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	1.704,08	126,84	216.147,68
3.2.2.5	S04580	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000mnull - DMT = 24,18	ORSE	m3	9.886,51	5,52	54.615,06
3.2.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	19.416,97	19,74	383.350,69
3.2.2.7	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA AF 06/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	M2	20.437,46	13,34	272.691,41
3.2.2.8	COMPDG 22	Travessia método não destrutivo para tubo de 250mmnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	20,00	932,68	18.653,68
3.2.3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS						115.633,17
3.2.3.1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1.72M3.null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	38.735,40	1,22	47.168,10
3.2.3.2	97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 Mnull - DMT = 24,18	SINAPI	M3XKM	38.735,40	1,40	54.358,36
3.2.3.3	S10389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HPnull - DMT = 24,18	ORSE	m3	10.856,54	1,30	14.106,72
3.2.4	ESTRUTURAS						76.288,90
3.2.4.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAgO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	0,98	276,95	271,41
3.2.4.2	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURASnull - DMT = 24,18	SINAPI	M3	8,50	136,36	1.159,06
3.2.4.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	8,50	295,63	2.512,89
3.2.4.4	COMPAB 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	kg	765,28	7,17	5.489,01
3.2.4.5	S00122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisadanull - DMT = 24,18	ORSE	m2	111,91	41,36	4.629,12
3.2.4.6	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018null - DMT = 24,18	SINAPI	UN	115,00	516,08	59.349,44
3.2.4.7	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020null - DMT = 24,18	SINAPI	M3	7,42	387,87	2.877,97

3.2.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS							199.779,85
3.2.5.1	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017null - DMT = 24,18	SINAPI	M	1.549,00	6,07	9.396,58	
3.2.5.2	S05284	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	23,00	13,60	312,86	
3.2.5.3	97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017null - DMT = 24,18	SINAPI	M	19.752,00	7,46	147.391,89	
3.2.5.4	S05285	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 250 mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	113,00	15,17	1.714,13	
3.2.5.5	S06041	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	26,36	52,72	
3.2.5.6	S06015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50 mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	61,00	9,93	605,56	
3.2.5.7	S06016	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	26,36	52,72	
3.2.5.8	S06060	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	40,00	9,93	397,09	
3.2.5.9	S02829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água null - DMT = 24,18	ORSE	m	21.301,00	1,87	39.856,30	
3.2.6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							5.303.748,48
3.2.6.1	COTAB 07	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1,6 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	m	1.549,00	219,28	339.668,63	
3.2.6.2	COTAB 11	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	unid	13,00	184,88	2.403,47	
3.2.6.3	COTAB 12	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	unid	5,00	183,06	915,28	
3.2.6.4	COTAB 13	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	unid	3,00	246,87	740,60	
3.2.6.5	COTDG 113	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	2,00	271,52	543,03	
3.2.6.6	COTDG 04	FORNECIMETO DE TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1,6 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	m	19.752,00	245,17	4.842.666,97	
3.2.6.7	I05877	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 250MM, L=1,00M - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	UN	2,00	1.488,98	2.977,96	
3.2.6.8	I05766	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 250mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	707,71	1.415,41	
3.2.6.9	COTAB 52	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	unid	11,00	265,77	2.923,47	
3.2.6.10	COTAB 53	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	unid	28,00	247,66	6.934,50	
3.2.6.11	COTAB 55	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 250mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	unid	12,00	379,09	4.549,09	
3.2.6.12	I06404	Válvula borboleta com mecanismo C e volante PN 16, diam = 250mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	0,00	7.791,65	0,00	
3.2.6.13	S07076	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50null - DMT = 24,18	ORSE	un	42,00	1.294,92	54.386,64	
3.2.6.14	COTAB 14	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	63,00	299,24	18.852,27	
3.2.6.15	COTAB 16	Tê em fofo c/ bolsas e flange, je, d= 200 x 50mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	3,00	298,68	896,03	
3.2.6.16	COTDG 150	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 50mm, L=1,00m - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	1,00	196,87	196,87	
3.2.6.17	COTDG 151	Tê em fofo c/ bolsas e flange, je, d= 250 x 50mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	60,00	391,13	23.468,05	
3.2.6.18	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório null - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	22,54	45,08	
3.2.6.19	73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	3,00	55,03	165,10	
3.3	RESERVATÓRIO PULMÃO (APOIADO)							293.294,69
3.3.1	URBANIZAÇÃO							133.652,72
3.3.1.1	98525	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRASnull - DMT = 24,18	SINAPI	M2	27.765,60	0,22	6.184,79	
3.3.1.2	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16null - DMT = 24,18	SINAPI	M	1.108,72	74,26	82.330,69	
3.3.1.3	S11532	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENSnull - DMT = 24,18	ORSE	m2	16,00	390,82	6.253,16	
3.3.1.4	S11532	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENSnull - DMT = 24,18	ORSE	m2	6,00	390,82	2.344,93	
3.3.1.5	COMPAB 20	PINTURA DA LOGOMARCA DA CODEVASF NOS PORTÕESnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	1,36	21,67	29,48	
3.3.1.6	98511	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CMnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	40,00	138,76	5.550,34	
3.3.1.7	98505	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACASnull - DMT = 24,18	SINAPI	M2	425,34	72,79	30.959,34	
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO							134.347,30
3.3.2.1	94992	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	M2	347,00	53,60	18.599,57	
3.3.2.2	S02620	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3null - DMT = 24,18	ORSE	m	347,00	23,78	8.252,45	
3.3.2.3	S02582	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO null - DMT = 24,18	ORSE	m3	183,31	101,89	18.678,06	
3.3.2.4	101169	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)null - DMT = 24,18	SINAPI	M2	1.222,10	72,68	88.817,22	
3.3.3	DRENAGEM							25.294,67
3.3.3.1	2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciaisnull - DMT = 24,18	SICRO NOVO	m	145,00	91,10	13.210,19	
3.3.3.2	94286	EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	M	176,60	57,44	10.143,87	
3.3.3.3	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciaisnull - DMT = 24,18	SICRO NOVO	un	2,00	970,31	1.940,61	

3.4	AS BUILT							41.442,68
3.4.1	S10832	As built - Como construído	DMT = 24,18	ORSE	m2	27.765,60	0,49	13.606,53
3.4.2	S06098	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHO	DMT = 24,18	ORSE	m	21.301,00	1,31	27.836,15
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							8.725.816,04
4.1	OBRAS CIVIS							8.725.816,04
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							55.100,94
4.1.1.1	S05109	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFIA	DMT = 24,18	ORSE	m	44.393,02	1,06	47.135,40
4.1.1.2	S05156	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	DMT = 24,18	ORSE	m	400,00	2,00	798,93
4.1.1.3	S04554	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	DMT = 24,18	ORSE	m	400,00	17,92	7.166,61
4.1.2	MOVIMENTO DE TERRA							6.052.063,05
4.1.2.1	90100	ESCOVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	DMT = 24,18	SINAPI	M3	10.839,83	7,27	78.795,54
4.1.2.2	72915	ESCOVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	DMT = 24,18	SINAPI	M3	9.519,70	8,01	76.267,79
4.1.2.3	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	DMT = 24,18	SICRO NOVO	m³	18.300,69	265,13	4.852.096,71
4.1.2.4	100323	LASTRO DE AREIA MEDIA	DMT = 24,18	SINAPI	M3	3.551,45	95,03	337.477,07
4.1.2.5	93360	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	DMT = 24,18	SINAPI	M3	20.359,53	12,14	247.162,15
4.1.2.6	96995	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	DMT = 24,18	SINAPI	M3	14.558,10	31,62	460.263,79
4.1.3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS							323.457,41
4.1.3.1	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3	DMT = 24,18	SINAPI	M3	36.410,24	1,22	44.336,75
4.1.3.2	97912	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	DMT = 24,18	SINAPI	M3XKM	36.410,24	1,40	51.095,40
4.1.3.3	S10389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	DMT = 24,18	ORSE	m3	18.300,69	1,30	23.779,46
4.1.3.4	94047	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	DMT = 24,18	SINAPI	M2	26.273,02	7,77	204.245,80
4.1.4	ESTRUTURA							892,70
4.1.4.1	94964	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	DMT = 24,18	SINAPI	M3	2,12	284,73	603,62
4.1.4.2	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	DMT = 24,18	SINAPI	M3	2,12	136,36	289,08
4.1.5	PAVIMENTAÇÃO							680.910,95
4.1.5.1	73790/002	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	DMT = 24,18	SINAPI	M2	2.491,98	44,37	110.573,64
4.1.5.2	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DMT = 24,18	SINAPI	M2	9.590,13	8,13	77.971,35
4.1.5.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	DMT = 24,18	SINAPI	M3	1.438,52	1,22	1.751,69
4.1.5.4	S02600	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ	DMT = 24,18	ORSE	m2	9.590,13	51,16	490.614,27
4.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS							89.757,42
4.1.6.1	97121	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	DMT = 24,18	SINAPI	M	21.272,47	1,23	26.219,38
4.1.6.2	97122	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	DMT = 24,18	SINAPI	M	9.494,18	1,72	16.354,67
4.1.6.3	97123	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	DMT = 24,18	SINAPI	M	13.585,27	2,18	29.655,97
4.1.6.4	97127	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	DMT = 24,18	SINAPI	M	41,10	3,13	128,48
4.1.6.5	97128	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	DMT = 24,18	SINAPI	M	0,00	6,07	0,00
4.1.6.6	97129	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	DMT = 24,18	SINAPI	M	0,00	7,46	0,00
4.1.6.7	S05231	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	DMT = 24,18	ORSE	un	159,00	1,27	201,88
4.1.6.8	S05232	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	DMT = 24,18	ORSE	un	93,00	1,41	131,20
4.1.6.9	S05233	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	DMT = 24,18	ORSE	un	1,00	1,71	1,71
4.1.6.10	S05276	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 150 mm	DMT = 24,18	ORSE	un	0,00	3,08	0,00
4.1.6.11	S05277	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 200 mm	DMT = 24,18	ORSE	un	0,00	3,33	0,00
4.1.6.12	S05278	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 250 mm	DMT = 24,18	ORSE	un	0,00	3,71	0,00
4.1.6.13	S10681	Travessia método não destrutivo para tubo Dn 150 - 200mm	DMT = 24,18	ORSE	m	20,00	853,21	17.064,14
4.1.7	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.382.557,00
4.1.7.1	00036084	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) - BDI = 15,28	DMT = 15,28	SINAPI	M	21.272,47	10,72	228.077,04
4.1.7.2	00036373	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647) - BDI = 15,28	DMT = 15,28	SINAPI	M	9.494,18	22,28	211.482,86

4.1.7.3	00036374	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	13.585,27	36,20	491.744,32
4.1.7.4	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	m	41,10	81,29	3.340,97
4.1.7.5	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	m	0,00	137,76	0,00
4.1.7.6	00009826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	0,00	209,73	0,00
4.1.7.7	00001835	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	109,00	18,78	2.046,78
4.1.7.8	00001823	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	69,00	36,31	2.505,27
4.1.7.9	00001839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	1,00	88,34	88,34
4.1.7.10	COTAB 51	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	unid	1,00	104,45	104,45
4.1.7.11	COTAB 11	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	unid	1,00	184,88	184,88
4.1.7.12	COTAB 52	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	unid	1,00	265,77	265,77
4.1.7.13	S05472	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	1,00	205,69	205,69
4.1.7.14	COTAB 12	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	unid	1,00	183,06	183,06
4.1.7.15	COTAB 55	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	unid	1,00	379,09	379,09
4.1.7.16	00001831	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	12,00	19,10	229,17
4.1.7.17	00001825	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	6,00	47,13	282,76
4.1.7.18	00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	0,00	87,48	0,00
4.1.7.19	COTAB 54	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 150mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	unid	0,00	138,32	0,00
4.1.7.20	COTAB 13	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	unid	0,00	246,87	0,00
4.1.7.21	COTAB 55	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	unid	0,00	389,34	0,00
4.1.7.22	00001845	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	11,00	23,93	263,24
4.1.7.23	00001824	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	8,00	56,49	451,92
4.1.7.24	00001828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 150 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	0,00	106,75	0,00
4.1.7.25	00001206	cap, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua (nbr 10351) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	15,00	5,26	78,85
4.1.7.26	00007048	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	3,00	16,08	48,25
4.1.7.27	00007088	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	9,00	35,18	316,62
4.1.7.28	00041892	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 100 mm, para rede agua (nbr 10351) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	1,00	102,94	102,94
4.1.7.29	00041892	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 100 mm, para rede agua (nbr 10351) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	0,00	102,94	0,00
4.1.7.30	I00708	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647) - BDI = 15,28	ORSE	un	0,00	11,26	0,00
4.1.7.31	00020032	reducao pvc pba, je, bb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm, para rede de agua - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	8,00	41,53	332,22
4.1.7.32	00011321	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 50 mm, para rede de agua - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	0,00	18,93	0,00
4.1.7.33	00011323	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 75 mm, para rede de agua - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	0,00	21,78	0,00
4.1.7.34	00011321	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 50 mm, para rede de agua - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	0,00	18,93	0,00
4.1.7.35	00011323	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 100 mm, para rede de agua - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	0,00	21,78	0,00
4.1.7.36	S06079	ligação predial de água em passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto null - DMT = 24,18	ORSE	un	752,00	291,94	219.535,98
4.1.7.37	74253/001	ramal predial em tubo pead 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reateronull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	12.032,00	18,31	220.306,52
4.1.8	CADASTRO E TESTE						141.076,58
4.1.8.1	S06098	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTAnull - DMT = 24,18	ORSE	m	44.393,02	1,31	58.012,80
4.1.8.2	S02829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água null - DMT = 24,18	ORSE	m	44.393,02	1,87	83.063,78
5	REDE ELÉTRICA CAPTAÇÃO						809.821,65
5.1	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV						311.123,38
5.1.1	COMPAB 105	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS) null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	25,00	173,39	4.334,72
5.1.2	COMPAB 106	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS) null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	17,00	186,53	3.171,02
5.1.3	COMPAB 107	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS) null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	4,00	346,78	1.387,11
5.1.4	COMPAB 108	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS) null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	11,00	340,11	3.741,21
5.1.5	COMPAB 15	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS) null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	2,00	299,77	599,54
5.1.6	COMPAB 117	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	14,00	23,14	324,01
5.1.7	COMPAB 116	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	14,00	188,39	2.637,52
5.1.8	COMPAB 14	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CEE6 (PADRÃO ELETROBRÁS) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	2,00	2.740,50	5.481,00
5.1.9	COMPAB 104	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	11,00	2.069,87	22.768,54
5.1.10	COMPAB 103	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	4,00	1.562,86	6.251,43
5.1.11	COMPAB 102	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	17,00	1.054,40	17.924,83
5.1.12	COMPAB 101	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	25,00	558,13	13.953,25
5.1.13	COMPAB 109	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 kv null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	M	11.400,00	9,08	103.520,84
5.1.14	COMPAB 10	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm² null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	Kg	1.543,00	3,47	5.361,77
5.1.15	COMPAB 113	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇAnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	364,00	5,78	2.105,40
5.1.16	I09576	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 35mm² - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	m	11.400,00	8,22	93.702,02
5.1.17	I00392	CABO DE AÇO 9,5 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	kg	1.543,00	10,03	15.478,10

5.1.18	COMPAB 112	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	364,00	23,02	8.381,07
5.2	SUBESTAÇÃO						25.541,89
5.2.1	COMPAB 28	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOSnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	2,00	769,27	1.538,55
5.2.2	00034519	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mmnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	66,22	132,45
5.2.3	00007610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	4.693,25	9.386,51
5.2.4	00011837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	6,00	29,19	175,13
5.2.5	I02524	Isolador de disco polimérico 15 kv - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	6,00	67,61	405,67
5.2.6	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	6,00	217,76	1.306,56
5.2.7	00005047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	6,00	259,23	1.555,37
5.2.8	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	10,00	7,01	70,09
5.2.9	00000439	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	8,00	8,06	64,45
5.2.10	00011790	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - Z INCAGEM A FOGO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	8,00	14,17	113,34
5.2.11	I01866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	738,91	1.477,83
5.2.12	00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	321,02	642,04
5.2.13	00011991	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	5,00	33,24	166,21
5.2.14	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	140,00	12,36	1.730,77
5.2.15	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	40,00	14,28	571,13
5.2.16	00002681	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	30,00	8,64	259,06
5.2.17	00001876	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2" - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	10,00	5,83	58,29
5.2.18	00001894	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2" - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	12,00	3,24	38,94
5.2.19	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	692,29	1.384,58
5.2.20	00001894	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2" - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	8,00	3,24	25,96
5.2.21	7576	SUPORE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	4,00	90,30	361,21
5.2.22	I00883	Elo fusível 5 h, 500 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	6,00	7,69	46,15
5.2.23	I00223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16") - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	26,00	0,89	23,17
5.2.24	S02913	PARAF. CAB QUADRADA M16x200 MMnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	6,44	12,89
5.2.25	S02909	PARAF. CAB QUADRADA M16x45 MMnull - DMT = 24,18	ORSE	un	4,00	3,40	13,60
5.2.26	S02910	PARAF. CAB QUADRADA M16x75 MMnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	8,80	17,60
5.2.27	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INST. - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	6,00	23,06	138,37
5.2.28	I10622	CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO HASTE - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	0,10	0,19
5.2.29	I10622	CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO HASTE - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	4,89	9,77
5.2.30	S02962	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	6,00	8,17	49,05
5.2.31	S02962	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	6,00	0,29	1,74
5.2.32	00001562	CONECTOR DERIVAÇÃO PARAFUSO FENDIDO (aparece duas vzes na lista - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	6,00	4,89	29,31
5.2.33	00000402	GANHCO OLHAL - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	6,00	7,74	46,42
5.2.34	I03243	MANILHA SAPATILHA - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	Un	6,00	11,98	71,86
5.2.35	S03332	OLHAL PARA PARAFUSO M16null - DMT = 24,18	ORSE	un	6,00	8,85	53,10
5.2.36	I04630	SAPATILHA - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	1,70	3,40
5.2.37	I03855	BRACO TIPO C - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	218,67	437,35
5.2.38	I10510	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRACO TIPO C - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	m	2,00	144,19	288,39
5.2.39	I01583	MANILHA TORCIDA - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	9,23	18,46
5.2.40	I10630	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	6,00	1,40	8,42
5.2.41	S02933	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO DE 15 kv - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	6,00	44,81	268,86
5.2.42	I02524	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO DE 15 kv - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	6,00	67,61	405,67
5.2.43	S02833	ALÇA PREFORMADA P/ CABO AÇO 9,5MMnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	10,95	21,90
5.2.44	73767/005	ALÇA PREFORMADA P/ CABO COBERTO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	6,00	3,80	22,81
5.2.45	I00216	ARRUELA ROSCA EM ALUMINIO 40 MM - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	4,00	0,82	3,30
5.2.46	I03550	FITA BAN DIT 3/4 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	M	12,00	2,99	35,91
5.2.47	S04000	FECHO BAN DIT 3/4 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	Un	8,00	25,23	201,84
5.2.48	92987	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	70,00	26,40	1.848,23
5.3	AUTOMAÇÃO / URBANIZAÇÃO ÁREA DO RESERVATÓRIO PULMÃO						136.971,11
5.3.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA null - DMT = 24,18	SINAPI	UN	14,00	132,90	1.860,60
5.3.2	06596	Eletroduto corrugado flexível Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	m	5.196,96	3,65	18.946,43
5.3.3	I08926	Cabo de fibra ótica de 6 vias - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	m	5.196,96	10,50	54.562,62
5.3.4	I03564	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 6mm (1/4") - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	m	5.196,96	6,47	33.648,24
5.3.5	00001562	CONECTOR DERIVAÇÃO PARAFUSO FENDIDO (aparece duas vzes na lista - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	6,00	39,97	239,81
5.3.6	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015null - DMT = 24,18	SINAPI	M	48,00	10,94	525,33
5.3.7	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO null - DMT = 24,18	SINAPI	UN	10,00	179,86	1.798,63
5.3.8	COMPAB 121	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/BARRA OU BARRA/BARRA, PADRÃO null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	8,00	36,10	288,80
5.3.9	I08636	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	791,74	1.583,49
5.3.10	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO null - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	82,33	164,66
5.3.11	88544	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO null - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	80,47	160,94
5.3.12	I02560	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	4,00	1.108,43	4.433,73

5.3.13	COMPAB 22	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	4,00	302,84	1.211,37
5.3.14	00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A 1250 Vnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	6,00	28,99	173,97
5.3.15	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICAnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	65,09	130,19
5.3.16	91927	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	30,00	3,14	94,22
5.3.17	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500w, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	122,22	244,43
5.3.18	S00596	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)null - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	28,28	56,56
5.3.19	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	27,64	55,27
5.3.20	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015null - DMT = 24,18	SINAPI	M	32,00	3,93	125,69
5.3.21	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	54,51	109,03
5.3.22	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	6,00	14,26	85,54
5.3.23	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015null - DMT = 24,18	SINAPI	M	42,00	8,66	363,62
5.3.24	COMPAB 24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	m	60,00	9,68	580,93
5.3.25	COMPAB 29	FORNECIMENTO MULTI MEDIDOR DE GRANDEZAS - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	2,00	1.069,94	2.139,89
5.3.26	COMPAB 30	FORNECIMENTO HORIMETRO DIGITAL - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	2,00	213,99	427,98
5.3.27	COMPAB 31	FORNECIMENTO MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	2,00	2.507,94	5.015,88
5.3.28	COMPAB 32	FORNECIMENTO MICRO CONTROLADOR PROGRAMÁVEL (MCP) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	2,00	1.557,84	3.115,68
5.3.29	COMPAB 33	FORNECIMENTO CONVERSOR SERIAL RS485 X FIBRA ÓTICA - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	4,00	753,24	3.012,95
5.3.30	COMPAB 34	FORNECIMENTO KIT SOLAR 170w/dia (24v) OFF GRID - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	2,00	907,31	1.814,63
5.4	CASA DE BOMBAS CAPTAÇÃO						330.307,06
5.4.1	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16,0 MM2,ANTI-CHAMA 450/750 V,PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF 12/2015null - DMT = 24,18	SINAPI	M	350,00	13,31	4.659,56
5.4.2	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10,0 MM2,ANTI-CHAMA 450/750 V,PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF 12/2015null - DMT = 24,18	SINAPI	M	350,00	9,27	3.243,24
5.4.3	S02797	Caixa De Areia 60X60X60Cm Em Alvenaria - Execuçãonull - DMT = 24,18	ORSE	un	10,00	276,43	2.764,33
5.4.4	00012273	PROJETOR P/ FACHADA PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCURIO E27, TIPO Z-15 PETERCO OU EQUIVAnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	48,21	192,84
5.4.5	73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	48,00	191,98
5.4.6	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	27,64	110,54
5.4.7	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400Wnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	37,87	151,47
5.4.8	72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	130,95	523,82
5.4.9	S00570	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1x40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	64,78	129,55
5.4.10	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015null - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	18,79	37,57
5.4.11	91936	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONALnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	9,31	18,62
5.4.12	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015null - DMT = 24,18	SINAPI	M	300,00	3,14	942,23
5.4.13	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015null - DMT = 24,18	SINAPI	M	100,00	1,74	174,49
5.4.14	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	6,00	125,01	750,04
5.4.15	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	360,24	1.440,95
5.4.16	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175Vnull - DMT = 24,18	ORSE	un	4,00	57,01	228,04
5.4.17	S08882	Disjuntor tripolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	1,00	112,99	112,99
5.4.18	COMPAB 22	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	4,00	302,84	1.211,37
5.4.19	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	179,86	359,73
5.4.20	COMPAB 23	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 0,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇOnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	16,00	16,79	268,61
5.4.21	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	6,00	14,26	85,54
5.4.22	COMPAB 119	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOFT-STARTER Ssw07 - 85A/380v COM Ihm LOCAL PARA ACIONAMENTO DAS BOMBASnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	4,00	75.666,55	302.666,20
5.4.23	COMPDG 20	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA COM CHAVE DE PARTIDA SOFT-STARTER MICROPROCESSADA DE 75 CVnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	2,00	4.174,02	8.348,05
5.4.24	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015null - DMT = 24,18	SINAPI	M	60,00	10,29	617,46
5.4.25	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015null - DMT = 24,18	SINAPI	M	42,00	8,66	363,62
5.4.26	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015null - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	35,96	143,84
5.4.27	S09137	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAnull - DMT = 24,18	ORSE	un	6,00	15,82	94,89
5.4.28	I03550	FITA BAN DIT 3/4 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	M	24,00	2,99	71,81
5.4.29	S04000	FECHO BAN DIT 3/4 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	Un	16,00	25,23	403,68
5.4.31	SPDA - CASA DE BOMBAS CAPTAÇÃO						5.878,21

5.4.31.1	I10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm² - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	113,34	226,67
5.4.31.2	I11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45null - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	11,03	22,07
5.4.31.3	I01704	Pasta para Solda - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	kg	2,00	33,81	67,63
5.4.31.4	00000867	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	100,00	27,47	2.746,51
5.4.31.5	00000863	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	80,00	19,72	1.577,66
5.4.31.6	I08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAHnull - DMT = 24,18	ORSE	un	8,00	6,45	51,62
5.4.31.7	I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	211,78	423,57
5.4.31.8	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	7,04	14,08
5.4.31.9	00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	33,24	66,48
5.4.31.10	I09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.null - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	21,44	42,87
5.4.31.11	COMPAB 35	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDAnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	2,00	257,06	514,12
5.4.31.12	I11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280null - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	10,64	21,28
5.4.31.13	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	8,00	3,40	27,21
5.4.31.14	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	8,00	9,56	76,45
6	REDE ELÉTRICA TRATAMENTO						653.932,13
6.1	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV						626.819,23
6.1.1	COMPAB 105	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	97,00	173,39	16.818,69
6.1.2	COMPAB 106	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	12,00	186,53	2.238,37
6.1.3	COMPAB 07	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	5,00	346,78	1.733,89
6.1.4	COMPAB 108	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	18,00	340,11	6.121,97
6.1.5	COMPAB 14	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	1,00	2.952,08	2.952,08
6.1.6	COMPAB 15	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	1,00	299,77	299,77
6.1.7	COMPAB 117	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETOnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	7,00	23,14	162,01
6.1.8	COMPAB 116	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	7,00	188,39	1.318,76
6.1.9	COMPAB 14	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CEE6 (PADRÃO ELETROBRÁS) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	2,00	2.740,50	5.481,00
6.1.10	COMPAB 104	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	18,00	2.069,87	37.257,61
6.1.11	COMPAB 103	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	5,00	1.562,86	7.814,29
6.1.12	COMPAB 102	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	12,00	1.054,40	12.652,82
6.1.13	COMPAB 101	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	97,00	558,13	54.138,59
6.1.14	COMPAB 109	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kvnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	M	24.120,00	9,08	219.028,29
6.1.15	COMPAB 10	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²null - DMT = 24,18	PRÓPRIA	Kg	3.303,40	3,47	11.478,98
6.1.16	COMPAB 113	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇAnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	553,00	5,78	3.198,59
6.1.17	I09576	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 35mm² - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	m	24.120,00	8,22	198.253,74
6.1.18	I00392	CABO DE AÇO 9,5 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	kg	3.303,40	10,03	33.136,98
6.1.19	COMPAB 112	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	553,00	23,02	12.732,78
6.2	SUBESTAÇÃO						27.112,90
6.2.1	COMPAB 28	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOSnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	2,00	769,27	1.538,55
6.2.2	00034519	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	61,47	122,94
6.2.3	00007610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	4.693,25	9.386,51
6.2.4	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	745,74	1.491,49
6.2.5	00011837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	6,00	29,19	175,13
6.2.6	I02524	Isolador de disco polimérico 15 kv - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	6,00	67,61	405,67
6.2.7	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 15KV - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	6,00	217,76	1.306,56
6.2.8	00005047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	6,00	259,23	1.555,37
6.2.9	00000432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	10,00	7,01	70,09
6.2.10	00000439	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	8,00	8,06	64,45
6.2.11	00011790	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - Z INCAGEM A FOGO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	8,00	14,17	113,34
6.2.12	I01866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	738,91	1.477,83
6.2.13	00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60 Anull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	345,80	691,59
6.2.14	00011991	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	8,00	33,24	265,93
6.2.15	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	140,00	12,36	1.730,77
6.2.16	00000868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	120,00	14,28	1.713,39
6.2.17	00002684	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	30,00	4,81	144,34
6.2.18	00001874	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4" - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	10,00	2,96	29,63
6.2.19	00001902	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/4" - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	12,00	1,63	19,51
6.2.20	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	692,29	1.384,58
6.2.21	00001894	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2" - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	8,00	3,24	25,96
6.2.22	7576	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	PRÓPRIA	un	4,00	90,30	361,21
6.2.23	I00883	Elo fusível 5 h, 500 mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	6,00	7,69	46,15

6.2.24	I00223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16") - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	26,00	0,89	23,17
6.2.25	S02913	PARAF. CAB QUADRADA M16x200 MMnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	6,44	12,89
6.2.26	S02909	PARAF. CAB QUADRADA M16x45 MMnull - DMT = 24,18	ORSE	un	4,00	3,40	13,60
6.2.27	S02910	PARAF. CAB QUADRADA M16x75 MMnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	8,80	17,60
6.2.28	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INST. - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	6,00	23,06	138,37
6.2.29	II0617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	6,00	0,10	0,58
6.2.30	II0617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	6,00	26,54	159,27
6.2.31	II0617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	6,00	8,17	49,05
6.2.32	II0617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	6,00	0,29	1,74
6.2.33	96985	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M COM CONECTORnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	7,00	26,54	185,81
6.2.34	00000402	GANHCO OLHAL - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	6,00	7,74	46,42
6.2.35	I03243	MANILHA SAPATILHA - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	Un	6,00	11,98	71,86
6.2.36	S03332	OLHAL PARA PARAFUSO M16null - DMT = 24,18	ORSE	un	6,00	8,85	53,10
6.2.37	I04630	SAPATILHA - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	1,70	3,40
6.2.38	I03855	BRACO TIPO C - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	218,67	437,35
6.2.39	II0510	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRACO TIPO C - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	m	2,00	144,19	288,39
6.2.40	II01583	MANILHA TORCIDA - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	9,23	18,46
6.2.41	II0630	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	6,00	1,40	8,42
6.2.42	S02933	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO DE 15 kv - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	6,00	11,95	71,68
6.2.43	II02524	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO DE 15 kv - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	6,00	67,61	405,67
6.2.44	S02833	ALÇA PREFORMADA P/ CABO AÇO 9,5MMnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	10,95	21,90
6.2.45	73767/005	ALÇA PREFORMADA P/ CABO COBERTO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	6,00	3,80	22,81
6.2.46	I00216	ARRUELA ROSCA EM ALUMÍNIO 40 MM - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	4,00	0,82	3,30
6.2.47	I03550	FITA BAN DIT 3/4 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	M	12,00	2,99	35,91
6.2.48	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	122,22	244,43
6.2.49	S01316	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	18,61	37,21
6.2.50	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	27,64	55,27
6.2.51	II0338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm² - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	113,34	226,67
6.2.52	S11205	Cartucho p/ solda exotermica nr 35 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	8,00	16,97	135,73
6.2.53	S04000	FECHO BAN DIT 3/4 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	Un	8,00	25,23	201,84
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETA						83.971,80
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO APOIADO						11.938,08
7.1.1	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	800,00	3,93	3.142,26
7.1.2	I03867	Eetroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	m	200,00	2,09	417,29
7.1.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPAnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	132,90	531,60
7.1.4	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	6,00	92,92	557,54
7.1.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	14,26	57,02
7.1.6	I03618	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	98,61	197,22
7.1.7	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175vnull - DMT = 24,18	ORSE	un	8,00	57,01	456,07
7.1.8	00013708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20Anull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	639,86	2.559,46
7.1.9	S10876	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, em chapa de aço, dim =70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, p/ disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntoresnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	128,39	256,79
7.1.10	I04495	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	143,44	286,89
7.1.11	I20272S	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIVnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	2,00	132,77	265,53
7.1.12	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	105,33	210,66
7.1.13	00003799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)null - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	61,03	244,10
7.1.14	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	125,52	502,08
7.1.15	II1933	Relé de falta de fase 127-220v, ref. 3UG02 40-OA507null - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	88,76	177,52
7.1.16	COTAB 57	Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2revnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	2,00	368,81	737,63
7.1.17	COMPGD 36	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORESnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	4,00	217,16	868,64
7.1.18	COTAB 58	ELETRODO EM AÇO INOX3x50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVCnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	6,00	23,05	138,33
7.1.19	I04493	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	165,73	331,45
7.1.21	SPDA - RESERVATÓRIO APOIADO						5.881,89
7.1.21.1	II0338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm² - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	113,34	226,67
7.1.21.2	II1977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45null - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	11,03	22,07
7.1.21.3	II01704	Pasta para Soldanull - DMT = 24,18	ORSE	kg	2,00	36,42	72,84
7.1.21.4	00000867	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	100,00	27,47	2.746,51
7.1.21.5	00000863	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	80,00	19,72	1.577,66
7.1.21.6	I08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAHnull - DMT = 24,18	ORSE	un	8,00	6,45	51,62
7.1.21.7	I09326	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	211,78	423,57

7.1.21.8	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	7,04	14,08
7.1.21.9	00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	33,24	66,48
7.1.21.10	I09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.null - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	21,44	42,87
7.1.21.11	COMPAB 35	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDAnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	2,00	257,06	514,12
7.1.21.12	II1844	Suporte guia 90º - ref. Tel 280 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	9,88	19,75
7.1.21.13	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	8,00	3,40	27,21
7.1.21.14	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	8,00	9,56	76,45
7.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGEM						11.168,37
7.3.1	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	600,00	3,93	2.356,70
7.3.2	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	1,61	6,44
7.3.3	I03867	Eetroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	m	200,00	2,09	417,29
7.3.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPAnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	132,90	531,60
7.3.5	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	6,00	92,92	557,54
7.3.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	14,26	57,02
7.3.7	I03618	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	98,61	197,22
7.3.8	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175vnull - DMT = 24,18	ORSE	un	8,00	57,01	456,07
7.3.9	00013708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20Anull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	639,86	2.559,46
7.3.10	S10876	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, em chapa de aço, dim =70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, p/ disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntoresnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	128,39	256,79
7.3.11	I04495	Voltmetro de 0 - 600V - 96 x 96mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	154,51	309,03
7.3.12	I20272S	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIvnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	2,00	132,77	265,53
7.3.13	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	105,33	210,66
7.3.14	00003799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)null - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	61,03	244,10
7.3.15	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016null - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	125,52	502,08
7.3.16	II1933	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	82,40	164,79
7.3.17	COTAB 57	Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2revnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	2,00	368,81	737,63
7.3.18	COTAB 58	ELETRODO EM ACO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVCnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	6,00	23,05	138,33
7.3.19	I04493	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	165,73	331,45
7.3.20	COMPDG 36	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORESnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	4,00	217,16	868,64
7.3.22	SPDA - RESERVATÓRIO RESERVATÓRIO RETRO LAVAGEM						5.881,89
7.3.22.1	II0338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm² - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	113,34	226,67
7.3.22.2	II1977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45null - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	11,03	22,07
7.3.22.3	II01704	Pasta para Soldanull - DMT = 24,18	ORSE	kg	2,00	36,42	72,84
7.3.22.4	00000867	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	100,00	27,47	2.746,51
7.3.22.5	00000863	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	80,00	19,72	1.577,66
7.3.22.6	I08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAHnull - DMT = 24,18	ORSE	un	8,00	6,45	51,62
7.3.22.7	I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	211,78	423,57
7.3.22.8	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	7,04	14,08
7.3.22.9	00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	33,24	66,48
7.3.22.10	I09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.null - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	21,44	42,87
7.3.22.11	COMPAB 35	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDAnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	2,00	257,06	514,12
7.3.22.12	II1844	Suporte guia 90º - ref. Tel 280 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	9,88	19,75
7.3.22.13	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	8,00	3,40	27,21
7.3.22.14	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	8,00	9,56	76,45
7.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE QUÍMICA						37.091,11
7.5.1	00001872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	16,00	1,61	25,78
7.5.2	I04493	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	4,00	165,73	662,90
7.5.3	I04495	Voltmetro de 0 - 600V - 96 x 96mmnull - DMT = 24,18	ORSE	un	4,00	143,44	573,77
7.5.4	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	328,24	656,47
7.5.5	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITAnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	132,90	531,60
7.5.6	92866	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"null - DMT = 24,18	SINAPI	UN	6,00	5,93	35,55
7.5.7	00001873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	8,00	3,20	25,60
7.5.8	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	92,92	185,85
7.5.9	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	10,00	92,92	929,24
7.5.10	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	92,92	185,85

7.5.11	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	10,00	14,26	142,56
7.5.12	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	14,26	57,02
7.5.13	S07943	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similarnull - DMT = 24,18	ORSE	m2	2,00	101,75	203,50
7.5.14	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	24,00	105,05	2.521,17
7.5.15	91925	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	300,00	2,35	706,12
7.5.16	91926	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	300,00	2,47	739,53
7.5.17	91929	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	900,00	4,42	3.976,09
7.5.18	91933	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	600,00	9,27	5.559,84
7.5.19	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	4,00	72,78	291,12
7.5.20	S09620	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 25w, linha zuri, ref. RE 1251/2, da Revoluz ou similarnull - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	593,50	1.187,01
7.5.21	91958	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	25,85	51,71
7.5.22	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	35,96	71,92
7.5.23	91854	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	100,00	6,52	651,92
7.5.24	91862	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	100,00	6,41	640,78
7.5.25	I03867	Eetroduto corrugado flexivel Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ounull - DMT = 24,18	ORSE	m	200,00	2,09	417,29
7.5.26	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	16,00	639,00	10.223,93
7.5.27	74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250Wnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	226,28	452,55
7.5.28	I20272S	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIVnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	2,00	132,77	265,53
7.5.29	00013708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20Anull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	8,00	639,86	5.118,91
7.5.31	SPDA - CASA DE QUÍMICA						5.881,89
7.5.31.1	I10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm² - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	113,34	226,67
7.5.31.2	I11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45 - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	11,03	22,07
7.5.31.3	J01704	Pasta para Soldanull - DMT = 24,18	ORSE	kg	2,00	36,42	72,84
7.5.31.4	00000867	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	100,00	27,47	2.746,51
7.5.31.5	00000863	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	80,00	19,72	1.577,66
7.5.31.6	I08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	8,00	6,45	51,62
7.5.31.7	I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)null - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	211,78	423,57
7.5.31.8	00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	7,04	14,08
7.5.31.9	00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	2,00	33,24	66,48
7.5.31.10	I09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento. - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	ORSE	un	2,00	21,44	42,87
7.5.31.11	COMPAB 35	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDAnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	2,00	257,06	514,12
7.5.31.12	I11844	Suporte guia 90º - ref. Tel 280null - DMT = 24,18	ORSE	un	2,00	9,88	19,75
7.5.31.13	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	UN	8,00	3,40	27,21
7.5.31.14	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. - BDI = 15,28null - DMT = 15,28	SINAPI	M	8,00	9,56	76,45
7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE MAQUINA						3.187,62
7.7.1	S00570	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1x40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	ORSE	un	1,00	64,78	64,78
7.7.2	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	1,00	35,96	35,96
7.7.3	92866	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"null - DMT = 24,18	SINAPI	UN	1,00	5,93	5,93
7.7.4	91926	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	100,00	2,47	246,51
7.7.5	91925	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	M	30,00	2,35	70,61
7.7.6	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similarnull - DMT = 24,18	ORSE	un	1,00	126,15	126,15
7.7.7	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 275vnull - DMT = 24,18	ORSE	un	4,00	57,01	228,04
7.7.8	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	1,00	92,92	92,92
7.7.9	COMPAB 22	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETTRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOnull - DMT = 24,18	PRÓPRIA	un	1,00	302,84	302,84
7.7.10	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	1,00	179,86	179,86
7.7.11	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	6,00	14,26	85,54
7.7.12	00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A 1250 Vnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	3,00	28,99	86,98
7.7.13	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAOnull - DMT = 24,18	SINAPI	UN	2,00	639,00	1.277,99
7.7.14	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015null - DMT = 24,18	SINAPI	M	50,00	6,52	325,96

Vinte e Cinco Milhões Setecentos e Dez Mil Cento e Trinta e Dois reais e Sessenta e Sete centavos

