



**OBRA: RECUPERAÇÃO E PROTEÇÃO DA NASCENTE DO Córrego Aeroporto e a Revitalização da Praça do Ginásio Poliesportivo "Fiotão"**

**LOCAL: AVENIDA CASTELO BRANCO BAIRRO CENTRO**

**ENDEREÇO: AVENIDA CASTELO BRANCO, ESQUINA COM A RUA CAPITÃO COSTA, CENTRO SUL**

**MUNICÍPIO: VÁRZEA GRANDE - MT**

**DATA BASE: SINAPI SETEMBRO - COM DESONERAÇÃO / 2018 - BDI - 28,24%**

**ESTIMATIVA DE CUSTO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	R\$ 80,77	R\$ 103,57	R\$ 9.114,16
1.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	R\$ 78,22	R\$ 100,30	R\$ 8.826,40
1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	R\$ 4.688,34	R\$ 6.012,32	R\$ 24.049,28
1.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.824,00	R\$ 15,30	R\$ 19,62	R\$ 35.786,88
			<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 77.776,72</b>
<b>2.0</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES E PLACA DE OBRA</b>					
2.1.1	CP-PRO-001	PRÓPRIA	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, COM DIVISÓRIA INTERNAS E SEM SANITÁRIO (LOCAÇÃO) - ESCRITÓRIO	MES	5,00	R\$ 608,42	R\$ 780,24	R\$ 3.901,20
2.1.2	CP-PRO-002	PRÓPRIA	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, COM DIVISÓRIA INTERNAS E SEM SANITÁRIO (LOCAÇÃO) - AMOXARIFADO	MES	5,00	R\$ 497,95	R\$ 638,57	R\$ 3.192,85
2.1.3	CP-PRO-003	PRÓPRIA	CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS (LOCAÇÃO) - SANITÁRIO	MES	5,00	R\$ 676,80	R\$ 867,93	R\$ 4.339,65
2.1.4	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	25,00	R\$ 339,95	R\$ 435,95	R\$ 10.898,75
2.1.5	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	525,00	R\$ 18,49	R\$ 23,71	R\$ 12.447,75
2.1.6	CP-PRO-004	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIOS	UN	1,00	R\$ 1.844,40	R\$ 2.365,25	R\$ 2.365,25
2.1.7	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 309,81	R\$ 397,30	R\$ 2.383,80
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>					
2.2.1	74077/3	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1.800,00	R\$ 4,53	R\$ 5,80	R\$ 10.440,00
			<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 49.969,25</b>
<b>3.0</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
<b>3.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>					
3.1.1	CP-DEM-002	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	148,03	R\$ 207,91	R\$ 266,62	R\$ 39.468,03
3.1.2	CP-DEM-001	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA	M2	4.004,15	R\$ 5,01	R\$ 6,42	R\$ 25.706,66
3.1.3	CP-DEM-003	PRÓPRIA	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO	M3	267,45	R\$ 6,67	R\$ 8,55	R\$ 2.286,69
3.1.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	39,02	R\$ 37,04	R\$ 47,50	R\$ 1.853,56
<b>3.2</b>			<b>RETIRADA</b>					
3.2.1	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	867,98	R\$ 3,55	R\$ 4,55	R\$ 3.949,30
3.2.2	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	8.679,78	R\$ 1,57	R\$ 2,01	R\$ 17.446,35
			<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 90.710,59</b>
<b>4.0</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					
4.1	CP-TRP-001	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UNI	1,00	R\$ 1.719,86	R\$ 2.205,54	R\$ 2.205,54
4.2	83338	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	379,09	R\$ 2,30	R\$ 2,94	R\$ 1.114,51
4.3	85422	SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	880,94	R\$ 5,69	R\$ 7,29	R\$ 6.422,05
4.4	CP-TRP-002	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO ARGILOSO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	428,97	R\$ 51,65	R\$ 66,23	R\$ 28.410,60
4.5	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	M3	428,97	R\$ 4,92	R\$ 6,30	R\$ 2.702,50
4.6	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	261,12	R\$ 31,04	R\$ 39,80	R\$ 10.392,57
4.7	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	492,81	R\$ 3,55	R\$ 4,55	R\$ 2.242,29
4.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	4.928,12	R\$ 1,57	R\$ 2,01	R\$ 9.905,51
			<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 63.395,57</b>
<b>5.0</b>			<b>REVITALIZAÇÃO DE BICA D'ÁGUA E SISTEMA DE DRENAGEM</b>					
<b>5.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO</b>					
5.1.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	88,47	R\$ 4,60	R\$ 5,89	R\$ 521,11
5.1.2	CP-TRP-003	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PEDRA ORNAMENTAL DIÂMETROS VARIADOS ENTRE Ø40CM A 60CM	M3	47,40	R\$ 121,14	R\$ 155,34	R\$ 7.363,11
5.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	3,19	R\$ 34,15	R\$ 43,79	R\$ 139,59
<b>5.2</b>			<b>CAIXA DE INSPEÇÃO</b>					
5.2.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	3,61	R\$ 72,70	R\$ 93,23	R\$ 336,56
5.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,36	R\$ 319,17	R\$ 409,30	R\$ 147,75
5.2.3	74157/4	PRÓPRIA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAMENTOS	M3	0,36	R\$ 93,36	R\$ 119,72	R\$ 43,21
5.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	5,65	R\$ 11,25	R\$ 14,42	R\$ 81,46
5.2.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,11	R\$ 319,17	R\$ 409,30	R\$ 44,20
5.2.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,11	R\$ 144,57	R\$ 185,39	R\$ 20,02
5.2.7	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2,27	R\$ 11,31	R\$ 14,50	R\$ 32,88

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
5.2.8	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,83	R\$ 7,68	R\$ 9,84	R\$ 116,42
5.2.9	92412	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES. EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,88	R\$ 63,61	R\$ 81,57	R\$ 234,92
5.2.10	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,76	R\$ 59,67	R\$ 76,52	R\$ 440,75
5.2.11	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	11,52	R\$ 5,85	R\$ 7,50	R\$ 86,40
5.2.12	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	11,52	R\$ 23,62	R\$ 30,29	R\$ 348,94
5.2.13	CP-CAX-001	PRÓPRIA	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA CAIXA	UNI	1,00	R\$ 44,05	R\$ 56,48	R\$ 56,48
5.2.14	CP-TRP-004	PRÓPRIA	LIGAÇÃO DE REDE PLUVIAL DN 150MM, DA CAIXA ATÉ REDE PLUVIAL	UNI	1,00	R\$ 1.307,09	R\$ 1.676,21	R\$ 1.676,21
5.2.15	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	32,04	R\$ 34,15	R\$ 43,79	R\$ 1.403,04
5.2.16	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	69,22	R\$ 3,55	R\$ 4,55	R\$ 314,94
5.2.17	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	692,19	R\$ 1,57	R\$ 2,01	R\$ 1.391,31
SUBTOTAL								R\$ 14.799,30
6.0			FUNDAÇÕES					
6.1			CONTENÇÃO COM VIGA DE CONCRETO PARA RECEBIMENTO DE MURETAS PARA ALAMBRADOS					
6.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	44,36	R\$ 84,49	R\$ 108,34	R\$ 4.805,52
6.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	17,74	R\$ 319,17	R\$ 409,30	R\$ 7.261,96
6.1.3	74157/4	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	17,74	R\$ 93,36	R\$ 119,72	R\$ 2.124,12
6.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	181,08	R\$ 11,25	R\$ 14,42	R\$ 2.611,21
6.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,87	R\$ 9,47	R\$ 12,14	R\$ 4.247,37
6.1.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	221,78	R\$ 39,69	R\$ 50,89	R\$ 11.286,38
6.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	26,61	R\$ 19,23	R\$ 24,66	R\$ 656,29
6.1.8	87451	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	133,07	R\$ 73,82	R\$ 94,66	R\$ 12.596,21
6.1.9	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	683,39	R\$ 6,48	R\$ 8,30	R\$ 5.672,16
6.1.10	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	11,24	R\$ 592,45	R\$ 759,75	R\$ 8.542,81
6.1.11	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	576,63	R\$ 4,41	R\$ 5,65	R\$ 3.257,94
6.1.12	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	576,63	R\$ 28,27	R\$ 36,25	R\$ 20.902,76
6.1.13	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	23,07	R\$ 17,24	R\$ 22,10	R\$ 509,73
6.1.14	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	230,65	R\$ 1,57	R\$ 2,01	R\$ 463,60
6.2			FUNDAÇÕES PARA MURO DE CONTENÇÃO DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES PARA RAMPA DE CONCRETO ARMADO					
6.2.1			ESTAQUEAMENTO DE MURO DE CONTENÇÃO E RAMPA					
6.2.1.1	CP-FUN-004	PRÓPRIA	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO MANUALMENTE	M	108,50	R\$ 79,13	R\$ 101,47	R\$ 11.009,49
6.2.1.2	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	309,84	R\$ 8,81	R\$ 11,29	R\$ 3.498,14
6.2.1.3	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	1.369,30	R\$ 6,09	R\$ 7,80	R\$ 10.680,54
6.2.1.4	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	31,00	R\$ 12,78	R\$ 16,38	R\$ 507,78
6.2.1.5	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	17,72	R\$ 17,24	R\$ 22,10	R\$ 391,52
6.2.1.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	177,16	R\$ 1,57	R\$ 2,01	R\$ 356,08
6.2.2			BLOCOS DE COROAMENTO DE ESTACAS DO MURO DE CONTENÇÃO E RAMPA					
6.2.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	16,32	R\$ 64,31	R\$ 82,47	R\$ 1.346,03
6.2.2.2	96623	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	2,51	R\$ 138,33	R\$ 177,39	R\$ 445,42
6.2.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,35	R\$ 319,17	R\$ 409,30	R\$ 3.419,49
6.2.2.4	74157/4	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	8,35	R\$ 93,36	R\$ 119,72	R\$ 1.000,20
6.2.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	159,33	R\$ 9,47	R\$ 12,14	R\$ 1.934,27
6.2.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	165,81	R\$ 7,74	R\$ 9,92	R\$ 1.644,87
6.2.2.7	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	47,74	R\$ 76,02	R\$ 97,48	R\$ 4.653,69
6.2.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,97	R\$ 19,23	R\$ 24,66	R\$ 196,46
6.2.2.9	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	10,86	R\$ 17,24	R\$ 22,10	R\$ 240,02
6.2.2.10	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	108,61	R\$ 1,57	R\$ 2,01	R\$ 218,30
6.3			BASE PARA AS CONTENÇÕES, PILARES DE CONTENÇÃO, CONTENÇÕES DE CONCRETO ARMADO E SISTEMA DE DRENAGEM					
6.3.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	195,84	R\$ 29,77	R\$ 38,17	R\$ 7.475,21
6.3.2	6454	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO	M3	40,80	R\$ 160,55	R\$ 205,88	R\$ 8.399,90
6.3.3	CP-FUN-005	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA COM UTILIZAÇÃO DE COMPACTADOR DE SOLOS	M3	40,80	R\$ 18,16	R\$ 23,28	R\$ 949,82
6.3.4	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	81,60	R\$ 12,31	R\$ 15,78	R\$ 1.287,64

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
6.3.5	CP-FUN-006	PROPRIA	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	34,57	R\$ 436,17	R\$ 559,34	R\$ 19.334,98
6.3.6	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	34,57	R\$ 24,03	R\$ 30,81	R\$ 1.065,02
6.3.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	77,12	R\$ 11,25	R\$ 14,42	R\$ 1.112,07
6.3.8	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	345,46	R\$ 6,41	R\$ 8,22	R\$ 2.839,71
6.3.9	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.796,10	R\$ 7,26	R\$ 9,31	R\$ 16.721,73
6.3.10	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	53,92	R\$ 11,31	R\$ 14,50	R\$ 781,83
6.3.11	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	12,69	R\$ 9,82	R\$ 12,59	R\$ 159,81
6.3.12	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8,95	R\$ 9,46	R\$ 12,13	R\$ 108,59
6.3.13	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	236,63	R\$ 6,26	R\$ 8,02	R\$ 1.897,77
6.3.14	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	375,65	R\$ 5,70	R\$ 7,30	R\$ 2.742,25
6.3.15	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	31,26	R\$ 84,39	R\$ 108,22	R\$ 3.382,95
6.3.16	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	232,84	R\$ 52,15	R\$ 66,87	R\$ 15.569,67
6.3.17	74106/1	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOs.	M2	264,10	R\$ 9,13	R\$ 11,70	R\$ 3.089,91
6.3.18	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	264,10	R\$ 4,41	R\$ 5,65	R\$ 1.492,13
6.3.19	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	M2	264,10	R\$ 28,27	R\$ 36,25	R\$ 9.573,44
6.3.20	83665	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	280,50	R\$ 7,52	R\$ 9,64	R\$ 2.704,02
6.3.21	CP-FUN-002	PROPRIA	EXECUÇÃO DE DRENO CEGO COM BRITA N°2 E PEDRA DE MÃO	M3	33,66	R\$ 263,77	R\$ 338,26	R\$ 11.385,83
6.3.22	CP-FUN-003	PROPRIA	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBO PVC CORRUGADO 200MM REVESTIDO COM MANTA BIDIM 02 CAMADAS DE TUBO POR METRO	M	102,00	R\$ 65,88	R\$ 84,48	R\$ 8.616,96
6.3.23	CP-TRP-002	PROPRIA	AQUISIÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO ARGILOSO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	121,99	R\$ 51,65	R\$ 66,23	R\$ 8.079,53
6.3.24	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	121,99	R\$ 19,23	R\$ 24,66	R\$ 3.008,32
6.3.25	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	97,98	R\$ 3,55	R\$ 4,55	R\$ 445,79
6.3.26	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	979,78	R\$ 1,57	R\$ 2,01	R\$ 1.969,35
SUBTOTAL							R\$	260.674,59
7.0			ESTRUTURAS DE CONCRETO					
7.1			RAMPA DE CONCRETO ARMADO - ACESSO PELOS FUNDOS					
7.1.1	CP-FUN-006	PROPRIA	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	8,85	R\$ 436,17	R\$ 559,34	R\$ 4.951,38
7.1.2	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	8,85	R\$ 24,03	R\$ 30,81	R\$ 272,73
7.1.3	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5,31	R\$ 9,69	R\$ 12,42	R\$ 66,01
7.1.4	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	92,35	R\$ 8,58	R\$ 11,00	R\$ 1.015,85
7.1.5	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	88,50	R\$ 8,51	R\$ 10,91	R\$ 965,53
7.1.6	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	81,22	R\$ 6,94	R\$ 8,89	R\$ 722,03
7.1.7	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	68,56	R\$ 6,21	R\$ 7,96	R\$ 545,69
7.1.8	92789	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	46,54	R\$ 5,85	R\$ 7,50	R\$ 349,02
7.1.9	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	53,75	R\$ 11,31	R\$ 14,50	R\$ 779,37
7.1.10	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	13,09	R\$ 9,82	R\$ 12,59	R\$ 164,74
7.1.11	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	20,19	R\$ 9,46	R\$ 12,13	R\$ 244,88
7.1.12	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	24,71	R\$ 7,68	R\$ 9,84	R\$ 243,15
7.1.13	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	222,71	R\$ 6,79	R\$ 8,70	R\$ 1.937,55
7.1.14	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	31,55	R\$ 6,26	R\$ 8,02	R\$ 253,03
7.1.15	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	41,75	R\$ 31,97	R\$ 40,99	R\$ 1.711,25
7.1.16	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	5,60	R\$ 57,59	R\$ 73,85	R\$ 413,56

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
7.1.17	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	31,20	R\$ 84,08	R\$ 107,82	R\$ 3.363,98
7.1.18	84656	SINAPI	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	78,55	R\$ 27,38	R\$ 35,11	R\$ 2.757,82
7.1.19	79500/2	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	78,55	R\$ 16,34	R\$ 20,95	R\$ 1.645,58
7.2			<b>ESCADA DE CONCRETO ARMADO - ESCADA ACESSO FUNDO</b>					
7.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,47	R\$ 64,31	R\$ 82,47	R\$ 121,23
7.2.2	85422	SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	9,80	R\$ 5,69	R\$ 7,29	R\$ 71,44
7.2.3	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	9,80	R\$ 12,31	R\$ 15,78	R\$ 154,64
7.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,02	R\$ 319,17	R\$ 409,30	R\$ 415,52
7.2.5	74157/4	SINAPI	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,02	R\$ 93,36	R\$ 119,72	R\$ 121,53
7.2.6	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,38	R\$ 11,31	R\$ 14,50	R\$ 251,97
7.2.7	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,56	R\$ 72,70	R\$ 93,23	R\$ 145,43
7.2.8	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,32	R\$ 17,24	R\$ 22,10	R\$ 29,16
7.2.9	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	13,20	R\$ 1,57	R\$ 2,01	R\$ 26,52
7.2.10	84656	SINAPI	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	9,80	R\$ 27,38	R\$ 35,11	R\$ 344,07
7.2.11	79500/2	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	9,80	R\$ 16,34	R\$ 20,95	R\$ 205,31
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 24.289,97</b>
8.0			<b>ESQUADRIAS</b>					
8.1	74238/2	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	3,24	R\$ 588,81	R\$ 755,08	R\$ 2.446,45
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.446,45</b>
9.0			<b>FECHAMENTO EM ALAMBRADOS</b>					
9.1			<b>ALAMBRADO</b>					
9.1.1	73787/1	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	341,00	R\$ 182,56	R\$ 234,11	R\$ 79.831,04
9.2			<b>GUARDA CORPO</b>					
9.2.1	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	59,40	R\$ 194,66	R\$ 249,63	R\$ 14.828,02
9.3			<b>PINTURA DE ALAMBRADO E GUARDA CORPO</b>					
9.3.1	74145/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).	M2	1.030,70	R\$ 14,53	R\$ 18,63	R\$ 19.201,84
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 113.860,90</b>
10.0			<b>PISOS EXTERNOS, CALÇAMENTOS, PAVER, DELIMITADORE GUIAS MEIO FIO</b>					
10.1			<b>PREPATO DO TERRENO</b>					
10.1.1	85422	SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	5.175,52	R\$ 5,69	R\$ 7,29	R\$ 37.729,54
10.2			<b>CALÇADA DE CONCRETO</b>					
10.2.1	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.829,25	R\$ 53,22	R\$ 68,24	R\$ 124.828,29
10.3			<b>PISO INTERTRAVADO</b>					
10.3.1	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.831,65	R\$ 59,90	R\$ 76,81	R\$ 217.499,03
10.3.2	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	246,00	R\$ 72,11	R\$ 92,47	R\$ 22.747,62
10.4			<b>PISO DRENANTE</b>					
10.4.1	CP-PIS-001	PROPRIA	EXEUCÇÃO DE PISO DRENANTE COM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL INCLUSO COLCHÃO DE BRITA	M2	2.097,87	R\$ 104,08	R\$ 133,47	R\$ 280.002,70
10.5			<b>GUIAS</b>					
10.5.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	403,33	R\$ 31,32	R\$ 40,16	R\$ 16.197,73
10.5.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	321,58	R\$ 32,81	R\$ 42,07	R\$ 13.528,87
10.5.3	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	136,07	R\$ 35,64	R\$ 45,70	R\$ 6.218,39
10.5.4	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	19,89	R\$ 38,97	R\$ 49,97	R\$ 993,90
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 719.746,07</b>
11.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>					
11.1			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
11.1.1	CP-ELE-002	PROPRIA	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	4,00	R\$ 1,92	R\$ 2,46	R\$ 9,84
11.1.2	CP-ELE-003	PROPRIA	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	5,00	R\$ 2,86	R\$ 3,67	R\$ 18,35
11.1.3	CP-ELE-006	PROPRIA	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	4,00	R\$ 3,83	R\$ 4,90	R\$ 19,60
11.1.4	CP-ELE-007	PROPRIA	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	5,00	R\$ 9,40	R\$ 12,05	R\$ 60,25
11.1.5	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 9,98	R\$ 12,79	R\$ 25,58
11.1.6	CP-ELE-009	PROPRIA	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 18,43	R\$ 23,63	R\$ 23,63
11.1.7	CP-ELE-011	PROPRIA	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	3,00	R\$ 12,76	R\$ 16,36	R\$ 49,08
11.1.8	CP-ELE-012	PROPRIA	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 13,25	R\$ 16,98	R\$ 16,98

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
11.1.9	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 5,95	R\$ 7,63	R\$ 22,89
11.1.10	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 11,92	R\$ 15,28	R\$ 106,96
11.1.11	CP-ELE-014	PRÓPRIA	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$ 3,57	R\$ 4,57	R\$ 91,40
11.1.12	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.555,40	R\$ 4,53	R\$ 5,80	R\$ 38.021,32
11.1.13	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	126,10	R\$ 6,40	R\$ 8,20	R\$ 1.034,02
11.1.14	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102,00	R\$ 14,54	R\$ 18,64	R\$ 1.901,28
11.1.15	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	560,30	R\$ 16,13	R\$ 20,68	R\$ 11.587,00
11.1.16	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	128,70	R\$ 30,42	R\$ 39,01	R\$ 5.020,58
11.1.17	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00	R\$ 6,10	R\$ 7,82	R\$ 1.642,20
11.1.18	CP-ELE- 048	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNI	64,00	R\$ 153,31	R\$ 196,60	R\$ 12.582,40
11.1.19	CP-ELE-015	PRÓPRIA	CANALETA DE PVC 80X80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$ 45,16	R\$ 57,91	R\$ 57,91
11.1.20	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 16,24	R\$ 20,82	R\$ 41,64
11.1.21	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00	R\$ 7,98	R\$ 10,23	R\$ 112,53
11.1.22	CP-ELE-016	PRÓPRIA	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 29,31	R\$ 37,58	R\$ 37,58
11.1.23	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	R\$ 49,51	R\$ 63,49	R\$ 253,96
11.1.24	CP-ELE-017	PRÓPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 77,74	R\$ 99,69	R\$ 99,69
11.1.25	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	213,00	R\$ 56,33	R\$ 72,23	R\$ 15.384,99
11.1.26	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	69,90	R\$ 34,15	R\$ 43,79	R\$ 3.060,92
11.1.27	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	M3	1,50	R\$ 394,38	R\$ 505,75	R\$ 758,62
11.1.28	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.903,10	R\$ 7,20	R\$ 9,23	R\$ 17.565,61
11.1.29	CP-ELE-018	PRÓPRIA	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	103,00	R\$ 7,98	R\$ 10,23	R\$ 1.053,69
11.1.30	CP-ELE-019	PRÓPRIA	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,00	R\$ 9,44	R\$ 12,10	R\$ 689,70
11.1.31	CP-ELE-020	PRÓPRIA	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,00	R\$ 12,07	R\$ 15,47	R\$ 2.444,26
11.1.32	CP-ELE-021	PRÓPRIA	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,00	R\$ 15,18	R\$ 19,47	R\$ 1.304,49
11.1.33	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 13,52	R\$ 17,33	R\$ 51,99
11.1.34	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	R\$ 7,78	R\$ 9,97	R\$ 19,94
11.1.35	CP-ELE-023	PRÓPRIA	PROJETOR EXTERNO COM LÂMPADA DE LED 50 W	UNI	4,00	R\$ 187,27	R\$ 240,15	R\$ 960,60
11.1.36	CP-ELE- 045	PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED 50W - PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTES DE 9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	41,00	R\$ 242,27	R\$ 310,68	R\$ 12.737,88
11.1.37	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,00	R\$ 26,78	R\$ 34,34	R\$ 2.335,12
11.1.38	CP-ELE- 049	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNI	4,00	R\$ 327,03	R\$ 419,38	R\$ 1.677,52
11.1.39	CP-ELE-024	PRÓPRIA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 600,04	R\$ 769,48	R\$ 769,48
11.1.40	CP-ELE-025	PRÓPRIA	CABO PP 3X1,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00	R\$ 5,34	R\$ 6,84	R\$ 2.736,00
11.1.41	CP-ELE- 037	PRÓPRIA	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 182,39	R\$ 233,89	R\$ 233,89
11.1.42	CP-ELE- 046	PRÓPRIA	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UNI	1,00	R\$ 58,60	R\$ 75,14	R\$ 75,14
11.1.43	CP-ELE- 038	PRÓPRIA	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 84,85	R\$ 108,80	R\$ 108,80
11.1.44	73783/6	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 637,79	R\$ 817,90	R\$ 817,90
11.1.45	CP-ELE- 039	PRÓPRIA	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	UNI	12,00	R\$ 312,84	R\$ 401,17	R\$ 4.814,04
11.1.46	CP-ELE-024	PRÓPRIA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 600,04	R\$ 769,48	R\$ 769,48
11.1.47	74131/4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 350,44	R\$ 449,40	R\$ 449,40
11.2			POSTES					
11.2.1	CP-ELE-022	PRÓPRIA	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,5M COM LUMINARA RETÂNGULAR OU LOSANGULAR EM LÂMPADA LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	23,00	R\$ 498,01	R\$ 638,65	R\$ 14.688,95
11.2.2	73769/2	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,00	R\$ 1.078,44	R\$ 1.382,99	R\$ 56.702,59
						SUBTOTAL	R\$	215.047,67
12.0			INSTALAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 13,8 KVA					
12.1			CFU3 - T - PR - MONTAGEM DE ESTRUTURA, FIXAÇÃO, AMARRAÇÃO E CONEXÃO					
12.1.1	CP-PTR-01	PRÓPRIA	ALÇA PREFORMADA ESTAI ÂNCORA CABO AÇO 1/4" 635MM	UNI	2,00	R\$ 18,26	R\$ 23,41	R\$ 46,82
12.1.2	CP-PTR-02	PRÓPRIA	ARRUELA ESPAÇADORA FERRO FUNDIDO ZINCADO 40x80mm	UNI	2,00	R\$ 18,26	R\$ 23,41	R\$ 46,82
12.1.3	CP-PTR-03	PRÓPRIA	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UNI	5,00	R\$ 10,06	R\$ 12,90	R\$ 64,50
12.1.4	CP-PTR-04	PRÓPRIA	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UNI	1,00	R\$ 83,14	R\$ 106,62	R\$ 106,62
12.1.5	CP-PTR-05	PRÓPRIA	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UNI	1,00	R\$ 43,99	R\$ 56,41	R\$ 56,41
12.1.6	CP-PTR-06	PRÓPRIA	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UNI	3,00	R\$ 16,23	R\$ 20,81	R\$ 62,43
12.1.7	CP-PTR-07	PRÓPRIA	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO COMPACTA 35MM	UNI	3,00	R\$ 44,90	R\$ 57,58	R\$ 172,74
12.1.8	CP-PTR-08	PRÓPRIA	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO SUSPENSÃO 15KV PARA ANCORAGEM	UNI	3,00	R\$ 56,84	R\$ 72,89	R\$ 218,67
12.1.9	CP-PTR-09	PRÓPRIA	MANILHA SAPATILHA 110MM ZINCADO	UNI	3,00	R\$ 20,26	R\$ 25,98	R\$ 77,94
12.1.10	CP-PTR-10	PRÓPRIA	MÃO FRANCESA PLANA NORMAL 619MM	UNI	2,00	R\$ 29,73	R\$ 38,13	R\$ 76,26
12.1.11	CP-PTR-11	PRÓPRIA	OLHAL PARAFUSO 16MM (5/8") ZINCADO	UNI	4,00	R\$ 18,70	R\$ 23,98	R\$ 95,92
12.1.12	CP-PTR-12	PRÓPRIA	PARA-RAIO DISTRIBUICAO POLIMÉRICO ZNO SEM CENTELHADORES 12 KV 10KA	UN	3,00	R\$ 222,77	R\$ 285,68	R\$ 857,04
12.1.13	CP-PTR-13	PRÓPRIA	PARAFUSO CABECA QUADRADA 16X100 MM-RT	UN	2,00	R\$ 13,27	R\$ 17,01	R\$ 34,02



ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
12.1.14	CP-PTR-14	PRÓPRIA	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	R\$ 13,67	R\$ 17,53	R\$ 17,53
12.1.15	CP-PTR-15	PRÓPRIA	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	R\$ 14,98	R\$ 19,21	R\$ 76,84
12.1.16	CP-PTR-16	PRÓPRIA	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	R\$ 15,53	R\$ 19,91	R\$ 59,73
12.1.17	CP-PTR-17	PRÓPRIA	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	R\$ 16,40	R\$ 21,03	R\$ 21,03
12.1.18	CP-PTR-18	PRÓPRIA	PERFIL "U" PARA REDE COMPACTA	UN	1,00	R\$ 65,71	R\$ 84,26	R\$ 84,26
12.1.19	CP-PTR-19	PRÓPRIA	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11/1000KGF	UN	1,00	R\$ 3.156,43	R\$ 4.047,80	R\$ 4.047,80
12.1.20	CP-PTR-20	PRÓPRIA	PROTECTOR DE BUCHA DE AT DE TRAFÓ	UN	6,00	R\$ 26,43	R\$ 33,89	R\$ 203,34
12.1.21	CP-PTR-21	PRÓPRIA	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	UN	1,00	R\$ 12,18	R\$ 15,62	R\$ 15,62
12.1.22	CP-PTR-22	PRÓPRIA	SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,00	R\$ 112,36	R\$ 144,09	R\$ 288,18
12.1.23	73857/3	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 150KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10.236,25	R\$ 13.126,96	R\$ 13.126,96
12.1.24	CP-PTR-23	PRÓPRIA	ISOLADOR DE PILAR 110KV	UN	3,00	R\$ 58,65	R\$ 75,21	R\$ 225,63
12.1.25	CP-PTR-24	PRÓPRIA	PINO AUTO TRAVANTE P ISOL PILAR 140 MM	UN	3,00	R\$ 18,43	R\$ 23,63	R\$ 70,89
12.1.26	CP-PTR-25	PRÓPRIA	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM², DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM²	UN	3,00	R\$ 41,16	R\$ 52,78	R\$ 158,34
12.1.27	CP-PTR-26	PRÓPRIA	CAPA PARA CONECTOR CABO 35MM- COMPACTA	UN	3,00	R\$ 53,89	R\$ 69,10	R\$ 207,30
12.2			<b>BAIXA TENSÃO</b>					
12.2.1	CP-PTR-27	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE TIJOLO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:3 INCLUSIVE FUNDAÇÃO EM CONCRETO	UN	1,00	R\$ 631,18	R\$ 809,42	R\$ 809,42
12.2.2	CP-PTR-28	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA METÁLICA EM CHAPA Nº18, USG COM DIMENSÃO 600X1600MM, COM COMPARTIMENTO PARA DISJUNTOR, TCS, CHAVE DE AFERIÇÃO E MEDIDOR, COFORME PADRÃO ENERGISA	UN	1,00	R\$ 1.438,60	R\$ 1.844,86	R\$ 1.844,86
12.2.3	74130/8	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 903,33	R\$ 1.158,43	R\$ 2.316,86
12.2.4	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,00	R\$ 41,65	R\$ 53,41	R\$ 1.281,84
12.2.5	92993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	72,00	R\$ 70,35	R\$ 90,21	R\$ 6.495,12
12.2.6	CP-PTR-29	PRÓPRIA	ELETRODUTO AÇO CARBONO C/COSTURA A GALVANIZAÇÃO A FOGO 100MM	M	12,00	R\$ 49,22	R\$ 63,12	R\$ 757,44
12.2.7	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	58,00	R\$ 33,86	R\$ 43,42	R\$ 2.518,36
12.2.8	CP-PTR-30	PRÓPRIA	CURVA 90º GALVANIZADA 4"	UN	1,00	R\$ 16,96	R\$ 21,75	R\$ 21,75
12.2.9	CP-PTR-31	PRÓPRIA	FITA ERIBAND	UN	4,00	R\$ 1,55	R\$ 1,98	R\$ 7,92
12.2.10	CP-PTR-32	PRÓPRIA	FECHO ERIBAND	UN	1,00	R\$ 1,91	R\$ 2,45	R\$ 2,45
12.3			<b>CFU3 - CF - MONTAGEM DE ESTRUTURA, FIXAÇÃO, AMARRAÇÃO E CONEXÃO</b>					
12.3.1	CP-PTR-19	PRÓPRIA	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11/1000KGF	UN	1,00	R\$ 3.156,43	R\$ 4.047,80	R\$ 4.047,80
12.3.2	CP-PTR-01	PRÓPRIA	ALÇA PREFORMADA ESTAI ÂNCORA CABO AÇO 1/4" 635MM	UNI	2,00	R\$ 18,26	R\$ 23,41	R\$ 46,82
12.3.3	CP-PTR-21	PRÓPRIA	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	UN	2,00	R\$ 12,18	R\$ 15,62	R\$ 31,24
12.3.4	CP-PTR-11	PRÓPRIA	OLHAL PARAFUSO 16MM (5/8") ZINCADO	UNI	8,00	R\$ 18,70	R\$ 23,98	R\$ 191,84
12.3.5	CP-PTR-08	PRÓPRIA	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO SUSPENSÃO 15KV PARA ANCORAGEM	UNI	6,00	R\$ 56,84	R\$ 72,89	R\$ 437,34
12.3.6	CP-PTR-09	PRÓPRIA	MANILHA SAPATILHA 110MM ZINCADO	UNI	6,00	R\$ 20,26	R\$ 25,98	R\$ 155,88
12.3.7	CP-PTR-06	PRÓPRIA	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UNI	6,00	R\$ 16,23	R\$ 20,81	R\$ 124,86
12.3.8	CP-PTR-33	PRÓPRIA	CONECTOR CUNHA PARA CABO 35 E 50MM²	UN	6,00	R\$ 22,93	R\$ 29,40	R\$ 176,40
12.3.9	CP-PTR-26	PRÓPRIA	CAPA PARA CONECTOR CABO 35MM- COMPACTA	UN	3,00	R\$ 53,89	R\$ 69,10	R\$ 207,30
12.3.10	CP-PTR-03	PRÓPRIA	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	UNI	16,00	R\$ 10,06	R\$ 12,90	R\$ 206,40
12.3.11	CP-PTR-16	PRÓPRIA	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 15,53	R\$ 19,91	R\$ 39,82
12.3.12	CP-PTR-17	PRÓPRIA	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	R\$ 16,40	R\$ 21,03	R\$ 84,12
12.3.13	CP-PTR-15	PRÓPRIA	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	R\$ 14,98	R\$ 19,21	R\$ 76,84
12.3.14	CP-PTR-07	PRÓPRIA	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO COMPACTA 35MM	UNI	6,00	R\$ 44,90	R\$ 57,58	R\$ 345,48
12.3.15	CP-PTR-34	PRÓPRIA	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA CABO COBERTO 35MM	UN	6,00	R\$ 13,69	R\$ 17,55	R\$ 105,30
12.3.16	CP-PTR-18	PRÓPRIA	PERFIL "U" PARA REDE COMPACTA	UN	2,00	R\$ 65,71	R\$ 84,26	R\$ 168,52
12.3.17	CP-PTR-05	PRÓPRIA	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UNI	2,00	R\$ 43,99	R\$ 56,41	R\$ 112,82
12.3.18	CP-PTR-02	PRÓPRIA	ARRUELA ESPAÇADORA FERRO FUNDIDO ZINCADO 40x80mm	UNI	8,00	R\$ 18,26	R\$ 23,41	R\$ 187,28
12.3.19	CP-PTR-08	PRÓPRIA	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO SUSPENSÃO 15KV PARA ANCORAGEM	UNI	4,00	R\$ 56,84	R\$ 72,89	R\$ 291,56
12.3.20	CP-PTR-24	PRÓPRIA	PINO AUTO TRAVANTE P ISOL PILAR 140 MM	UN	4,00	R\$ 18,43	R\$ 23,63	R\$ 94,52
12.3.21	CP-PTR-35	PRÓPRIA	CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7.10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10.00 KA	UN	3,00	R\$ 303,09	R\$ 388,68	R\$ 1.166,04
12.3.22	CP-PTR-36	PRÓPRIA	ELO FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO 10 K 500MM	UN	3,00	R\$ 6,08	R\$ 7,79	R\$ 23,37
12.3.23	CP-PTR-37	PRÓPRIA	CABO DE COBRE COBERTO C/ XLPE 16MM	M	15,00	R\$ 20,19	R\$ 25,88	R\$ 388,20
12.3.24	CP-PTR-38	PRÓPRIA	CONECTOR LINHA VIVA ALUMÍNIO 6 - 250MCM	UNI	6,00	R\$ 21,48	R\$ 27,54	R\$ 165,24
12.4			<b>ATERRAMENTO</b>					
12.4.1	CP-PTR-39	PRÓPRIA	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	10,00	R\$ 20,02	R\$ 25,66	R\$ 256,60
12.4.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,00	R\$ 9,55	R\$ 12,24	R\$ 36,72
12.4.3	CP-ELE- 047	PRÓPRIA	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UNI	20,00	R\$ 44,90	R\$ 57,57	R\$ 1.151,40
12.4.4	CP-PTR-40	PRÓPRIA	CONECTOR TIPO CUNHA PARA ATERRAMENTO	UN	20,00	R\$ 15,69	R\$ 20,12	R\$ 402,40
12.4.5	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	R\$ 36,93	R\$ 47,35	R\$ 3.314,50
12.4.6	CP-ELE- 041	PRÓPRIA	CAIXA DE AQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM - FORNIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	6,00	R\$ 165,66	R\$ 212,43	R\$ 1.274,58
12.5			<b>SI-1 MONTAGEM DE ESTRUTURA, FIXAÇÃO, AMARRAÇÃO E CONEXÃO</b>					
12.5.1	CP-PTR-41	PRÓPRIA	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00	R\$ 115,78	R\$ 148,48	R\$ 148,48
12.5.2	CP-PTR-03	PRÓPRIA	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	UNI	2,00	R\$ 10,06	R\$ 12,90	R\$ 25,80
12.5.3	CP-PTR-40	PRÓPRIA	CONECTOR TIPO CUNHA PARA ATERRAMENTO	UN	3,00	R\$ 15,69	R\$ 20,12	R\$ 60,36
12.5.4	CP-PTR-42	PRÓPRIA	FIO ALUMÍNIO NU P/AMARRAÇÃO 4 AWG	KG	0,01	R\$ 64,78	R\$ 83,07	R\$ 0,83
12.5.5	CP-PTR-43	PRÓPRIA	FITA ALUMÍNIO RECOZIDO 1X10MM PROTEÇÃO CABO	M	0,01	R\$ 57,45	R\$ 73,67	R\$ 0,73
12.5.6	CP-PTR-44	PRÓPRIA	ISOLADOR ROLDANA PORCELA 76X80MM	UN	1,00	R\$ 17,01	R\$ 21,81	R\$ 21,81
12.5.7	CP-PTR-17	PRÓPRIA	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 16,40	R\$ 21,03	R\$ 42,06
12.5.8	CP-PTR-45	PRÓPRIA	MASSA DE CALAFETAR	KG	1,00	R\$ 15,66	R\$ 20,07	R\$ 20,07
12.5.9	CP-PTR-30	PRÓPRIA	CURVA 90º GALVANIZADA 4"	UN	2,00	R\$ 16,96	R\$ 21,75	R\$ 43,50
12.5.10	CP-PTR-66	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62FUNDO BRITA COM TAMPA	M3	1,00	R\$ 390,21	R\$ 500,39	R\$ 500,39
12.5.11	CP-PTR-46	PRÓPRIA	CORDALHA DE AÇO 1/4"	M	70,00	R\$ 27,34	R\$ 35,06	R\$ 2.454,20
12.5.12	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,00	R\$ 5,99	R\$ 7,68	R\$ 7,68

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
12.5.13	CP-PTR-25	PRÓPRIA	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM², DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM²	UN	3,00	R\$ 41,16	R\$ 52,78	R\$ 158,34
12.5.14	CP-PTR-47	PRÓPRIA	CABECOTE DE ALUMÍNIO 4"	UNI	2,00	R\$ 52,63	R\$ 67,48	R\$ 134,96
12.5.15	72265	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 21,88	R\$ 28,05	R\$ 28,05
12.5.16	72268	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 185MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 30,98	R\$ 39,72	R\$ 119,16
12.5.17	CP-PTR-03	PRÓPRIA	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	UNI	3,00	R\$ 10,06	R\$ 12,90	R\$ 38,70
12.5.18	CP-PTR-33	PRÓPRIA	CONECTOR CUNHA PARA CABO 35 E 50MM²	UN	3,00	R\$ 22,93	R\$ 29,40	R\$ 88,20
12.5.19	CP-PTR-48	PRÓPRIA	LUVA DE PVC TÍGIDO 4"	UNI	2,00	R\$ 17,48	R\$ 22,41	R\$ 44,82
12.5.20	CP-PTR-37	PRÓPRIA	CABO DE COBRE COBERTO C/ XLPE 16MM	M	16,00	R\$ 20,19	R\$ 25,88	R\$ 414,08
12.5.21	CP-PTR-49	PRÓPRIA	BASE DE CONCRETO SIMPLES	UNI	1,70	R\$ 150,42	R\$ 192,90	R\$ 327,93
12.5.22	CP-PTR-50	PRÓPRIA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 MS (AZUL)	UNI	1,00	R\$ 14,84	R\$ 19,03	R\$ 19,03
12.5.23	CP-PTR-51	PRÓPRIA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 MS (VERMELHO)	UNI	1,00	R\$ 14,84	R\$ 19,03	R\$ 19,03
12.5.24	CP-PTR-52	PRÓPRIA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 MS (VERDE)	UNI	1,00	R\$ 14,84	R\$ 19,03	R\$ 19,03
12.6			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO					
12.6.1	CP-PTR-53	PRÓPRIA	CABO DE ALUMINO PROTEGIDO 50MM² - 15KVA XLPE	M	90,00	R\$ 21,46	R\$ 27,52	R\$ 2.476,80
12.6.2	CP-PTR-54	PRÓPRIA	CABO AÇO CARBONO ZINCADO 6.4MM 7 FIOS SM-A	M	30,00	R\$ 12,58	R\$ 16,13	R\$ 483,90
12.6.3	CP-PTR-55	PRÓPRIA	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA CABO DE ALUMÍNIO - 15KV	UNI	26,00	R\$ 10,22	R\$ 13,10	R\$ 340,60
12.6.4	CP-PTR-34	PRÓPRIA	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA CABO COBERTO 35MM	UN	104,00	R\$ 13,69	R\$ 17,55	R\$ 1.825,20
12.6.5	CP-PTR-56	PRÓPRIA	SERVIÇO DE CAMINHÃO LINHA VIVA PARA IMPLANTAÇÃO DE 2 POSTES E SERVIÇO DE CONEXÃO.	UN	1,00	R\$ 4.280,43	R\$ 5.489,22	R\$ 5.489,22
12.6.6	CP-PTR-33	PRÓPRIA	CONECTOR CUNHA PARA CABO 35 E 50MM²	UN	6,00	R\$ 22,93	R\$ 29,40	R\$ 176,40
12.7			INTERLIGAÇÃO DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO AO QGBT PROJETADO					
12.7.1	CP-PTR-57	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL TIPO QUADRO DE COMANDO (QGBT) METÁLICO DE 600X1000X200MM	UN	1,00	R\$ 917,79	R\$ 1.176,97	R\$ 1.176,97
12.7.2	CP-PTR-58	PRÓPRIA	BARRAMENTO DE COBRE PARA 500A	M	3,00	R\$ 145,23	R\$ 186,23	R\$ 558,69
12.7.3	CP-PTR-59	PRÓPRIA	BARRAMENTO DE COBRE PARA 250A	M	8,00	R\$ 59,23	R\$ 75,95	R\$ 607,60
12.7.4	CP-PTR-60	PRÓPRIA	ISOLADOR EPOXI 3/4"	UNI	40,00	R\$ 12,71	R\$ 16,30	R\$ 652,00
12.7.5	CP-PTR-61	PRÓPRIA	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA	UN	1,00	R\$ 61,84	R\$ 79,30	R\$ 79,30
12.7.6	74130/8	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 903,33	R\$ 1.158,43	R\$ 1.158,43
12.7.7	74130/6	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 256,03	R\$ 328,33	R\$ 1.969,98
12.7.8	CP-PTR-62	PRÓPRIA	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16" 40MM	UN	50,00	R\$ 1,96	R\$ 2,51	R\$ 125,50
12.7.9	CP-PTR-63	PRÓPRIA	PARAFUSO COBREADO 3/8"	UNI	30,00	R\$ 2,71	R\$ 3,47	R\$ 104,10
12.7.10	92993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	228,00	R\$ 70,35	R\$ 90,21	R\$ 20.567,88
12.7.11	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	76,00	R\$ 41,65	R\$ 53,41	R\$ 4.059,16
12.7.12	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	76,00	R\$ 41,65	R\$ 53,41	R\$ 4.059,16
12.7.13	72266	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 29,44	R\$ 37,75	R\$ 226,50
12.7.14	72264	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 18,00	R\$ 23,08	R\$ 92,32
12.7.15	CP-PTR-64	PRÓPRIA	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 9,35	R\$ 11,99	R\$ 23,98
12.7.16	CP-PTR-65	PRÓPRIA	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 10,42	R\$ 13,36	R\$ 26,72
12.7.17	CP-PTR-66	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62FUNDO BRITA COM TAMPA	M3	3,00	R\$ 390,21	R\$ 500,39	R\$ 1.501,17
12.7.18	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	76,00	R\$ 33,86	R\$ 43,42	R\$ 3.299,92
12.7.19	73965/9	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	7,50	R\$ 142,40	R\$ 182,61	R\$ 1.369,57
12.7.20	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	7,50	R\$ 34,15	R\$ 43,79	R\$ 328,42
SUBTOTAL								R\$ 109.403,58
13.0			URBANIZAÇÃO					
13.1	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1.766,81	R\$ 13,04	R\$ 16,72	R\$ 29.541,06
13.2	CP-URB-13	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERGOLADO EM MADEIRA DE SEÇÕES VARIÁVEIS	UNI	3,00	R\$ 4.343,02	R\$ 5.569,48	R\$ 16.708,44
13.3	CP-URB-15	PRÓPRIA	BANCO EM MADEIRA PARA JARDIMCOM ESTRUTURA DE FERRO FUNDIDO COM ACABAMENTO DE PRIMEIRA COMP. 1,5m LARG. 0,7m ALT. 0,6m - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNI	20,00	R\$ 615,81	R\$ 789,71	R\$ 15.794,20
13.4	CP-URB-14	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICEIRAS METÁLICAS SEPARADORAS	UNI	16,00	R\$ 534,41	R\$ 685,32	R\$ 10.965,12
13.5	CP-URB-01	PRÓPRIA	PLANTIO DE JASMIN MANGA	UNI	5,00	R\$ 111,72	R\$ 143,26	R\$ 716,30
13.6	CP-URB-02	PRÓPRIA	PLANTIO DE PALMEIRA DE LOCUBA	UNI	4,00	R\$ 391,83	R\$ 502,48	R\$ 2.009,92
13.7	CP-URB-03	PRÓPRIA	PLANTIO DE IPÊ BRANCO	UNI	1,00	R\$ 81,84	R\$ 104,95	R\$ 104,95
13.8	CP-URB-04	PRÓPRIA	PLANTIO DE RESEDÁ	UNI	6,00	R\$ 91,83	R\$ 117,76	R\$ 706,56
13.9	CP-URB-05	PRÓPRIA	PLANTIO DIANELA	UNI	100,00	R\$ 18,72	R\$ 24,00	R\$ 2.400,00
13.10	CP-URB-06	PRÓPRIA	PLANTIO PAPOULA	UNI	20,00	R\$ 20,72	R\$ 26,56	R\$ 531,20
13.11	CP-URB-07	PRÓPRIA	PLANTIO PERQUITÃO VERMELHO	UNI	203,00	R\$ 15,72	R\$ 20,15	R\$ 4.090,45
13.12	CP-URB-08	PRÓPRIA	PLANTIO MOREIA	UNI	50,00	R\$ 36,72	R\$ 47,08	R\$ 2.354,00
13.13	CP-URB-09	PRÓPRIA	PLANTIO CICA	UNI	12,00	R\$ 131,72	R\$ 168,91	R\$ 2.026,92
13.14	CP-URB-10	PRÓPRIA	PLANTIO MINI LANTANA	UNI	200,00	R\$ 5,51	R\$ 7,06	R\$ 1.412,00
13.15	CP-URB-11	PRÓPRIA	PLANTIO LOURO PARDO	UNI	4,00	R\$ 32,55	R\$ 41,74	R\$ 166,96
13.16	CP-URB-12	PRÓPRIA	PLANTIO ARECA BAMBU	UNI	3,00	R\$ 61,76	R\$ 79,20	R\$ 237,60
13.17	CP-URB-16	PRÓPRIA	PLANTIO PALMEIRA FENIX	UNI	3,00	R\$ 131,76	R\$ 168,97	R\$ 506,91
13.18	CP-URB-17	PRÓPRIA	PLANTIO QUARESMEIRA	UNI	14,00	R\$ 61,76	R\$ 79,20	R\$ 1.108,80
13.19	CP-URB-18	PRÓPRIA	PLANTIO CUMBARU	UNI	8,00	R\$ 21,76	R\$ 27,91	R\$ 223,28
13.20	CP-URB-19	PRÓPRIA	PLANTIO JACARANDA CAROBA	UNI	15,00	R\$ 21,76	R\$ 27,91	R\$ 418,65
13.21	CP-URB-20	PRÓPRIA	PLANTIO GRAMA AMENDOIM	UNI	3.145,00	R\$ 14,76	R\$ 18,93	R\$ 59.534,85
13.22	CP-URB-21	PRÓPRIA	PLANTIO PODOCARPO	UNI	42,00	R\$ 46,76	R\$ 59,97	R\$ 2.518,74
13.23	CP-URB-22	PRÓPRIA	PLANTIO GUAIMBE	UNI	6,00	R\$ 26,76	R\$ 34,32	R\$ 205,92
13.24	CP-URB-23	PRÓPRIA	PLANTIO MINI IXORA	UNI	52,00	R\$ 15,26	R\$ 19,57	R\$ 1.017,64
13.25	CP-URB-24	PRÓPRIA	PLANTIO BURITI	UNI	4,00	R\$ 71,76	R\$ 92,03	R\$ 368,12
13.26	CP-URB-25	PRÓPRIA	PLANTIO PATA DE VACA	UNI	11,00	R\$ 51,76	R\$ 66,38	R\$ 730,18
13.27	CP-URB-26	PRÓPRIA	PLANTIO IPE AMARELO	UNI	5,00	R\$ 51,76	R\$ 66,38	R\$ 331,90
13.28	CP-URB-27	PRÓPRIA	PLANTIO EMBAÚBA	UNI	4,00	R\$ 21,76	R\$ 27,91	R\$ 111,64
13.29	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	35,00	R\$ 194,66	R\$ 249,63	R\$ 8.737,05
13.30	74072/2	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	52,00	R\$ 103,71	R\$ 132,99	R\$ 6.915,48
13.31	CP-URB-28	PRÓPRIA	PLANTIO FOLHA DE PRATA	UNI	12,00	R\$ 51,76	R\$ 66,38	R\$ 796,56
13.32	CP-URB-29	PRÓPRIA	PLANTIO CITRONELA	UNI	25,00	R\$ 17,76	R\$ 22,78	R\$ 569,50
13.33	CP-URB-30	PRÓPRIA	PLANTIO IPÊ ROXO	UNI	8,00	R\$ 51,76	R\$ 66,38	R\$ 531,04

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
13.34	CP-URB-31	PRÓPRIA	PLANTIO IPÊ OPA	UNI	25,00	R\$ 51,76	R\$ 66,38	R\$ 1.659,50
						SUBTOTAL		R\$ 176.051,44
14.0			REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO FAROL					
14.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
14.1.1	CP-DEM-004	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE FORRO EM MADEIRA OU PVC	M2	80,00	R\$ 7,07	R\$ 9,06	R\$ 724,80
14.1.2	CP-DEM-007	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	155,00	R\$ 10,75	R\$ 13,78	R\$ 2.135,90
14.1.3	CP-DEM-005	PRÓPRIA	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UNI	4,00	R\$ 16,10	R\$ 20,64	R\$ 82,56
14.1.4	CP-DEM-006	PRÓPRIA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	3,36	R\$ 14,24	R\$ 18,26	R\$ 61,35
14.1.5	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,34	R\$ 17,24	R\$ 22,10	R\$ 140,20
14.1.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	63,44	R\$ 1,57	R\$ 2,01	R\$ 127,52
14.2			REFORMA DE PISO DE ENTRADA					
14.2.1	73872/1	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMÃO.	M2	10,00	R\$ 25,52	R\$ 32,72	R\$ 327,20
14.3			FORROS					
14.3.1	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	80,00	R\$ 44,69	R\$ 57,31	R\$ 4.584,80
14.4			REVESTIMENTOS E PINTURAS					
14.4.1	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	10,00	R\$ 55,67	R\$ 71,39	R\$ 713,90
14.4.2	84123	SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	337,54	R\$ 5,06	R\$ 6,48	R\$ 2.187,25
14.4.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	337,54	R\$ 1,57	R\$ 2,01	R\$ 678,45
14.4.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	337,54	R\$ 10,17	R\$ 13,04	R\$ 4.401,52
14.4.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10,00	R\$ 11,45	R\$ 14,68	R\$ 146,80
14.4.6	74145/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	177,90	R\$ 14,53	R\$ 18,63	R\$ 3.314,35
14.4.7	6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS	M2	8,40	R\$ 13,96	R\$ 17,90	R\$ 150,36
14.5			ESQUADRIAS					
14.5.1	72117	SINAPI	VÍDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	M2	12,00	R\$ 128,56	R\$ 164,86	R\$ 1.978,32
14.5.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	R\$ 699,03	R\$ 896,43	R\$ 1.792,86
14.6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
14.6.1	72739	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO. TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 409,23	R\$ 524,79	R\$ 1.049,58
14.6.2	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 182,41	R\$ 233,92	R\$ 467,84
14.6.3	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 250,72	R\$ 321,52	R\$ 643,04
14.6.4	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 86,60	R\$ 111,05	R\$ 222,10
14.6.5	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 7,71	R\$ 9,88	R\$ 19,76
14.6.6	93442	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 869,19	R\$ 1.114,64	R\$ 1.114,64
14.6.7	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 649,19	R\$ 832,52	R\$ 832,52
14.6.8	94787	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 50,33	R\$ 64,54	R\$ 129,08
14.6.9	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	2,00	R\$ 16,57	R\$ 21,24	R\$ 42,48
14.6.10	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	2,00	R\$ 32,04	R\$ 41,08	R\$ 82,16
14.6.11	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 11,61	R\$ 14,88	R\$ 29,76
14.6.12	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 73,26	R\$ 93,94	R\$ 187,88
14.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.7.1	CP-ELE-001	PRÓPRIA	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	R\$ 2,57	R\$ 3,30	R\$ 6,60
14.7.2	CP-ELE-002	PRÓPRIA	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 1,92	R\$ 2,46	R\$ 2,46
14.7.3	CP-ELE-004	PRÓPRIA	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 12,76	R\$ 16,36	R\$ 16,36
14.7.4	CP-ELE-005	PRÓPRIA	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	R\$ 4,32	R\$ 5,53	R\$ 11,06
14.7.5	CP-ELE-006	PRÓPRIA	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 3,83	R\$ 4,90	R\$ 4,90
14.7.6	CP-ELE-032	PRÓPRIA	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 29,15	R\$ 37,37	R\$ 37,37
14.7.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R\$ 9,98	R\$ 12,79	R\$ 204,64
14.7.8	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 7,57	R\$ 9,70	R\$ 184,30
14.7.9	CP-ELE-008	PRÓPRIA	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 15,81	R\$ 20,27	R\$ 20,27
14.7.10	CP-ELE-010	PRÓPRIA	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	R\$ 14,82	R\$ 19,00	R\$ 38,00
14.7.11	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 9,70	R\$ 12,43	R\$ 87,01
14.7.12	CP-ELE-013	PRÓPRIA	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 18,30	R\$ 23,46	R\$ 23,46
14.7.13	CP-ELE-014	PRÓPRIA	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$ 3,57	R\$ 4,57	R\$ 4,57



ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
14.7.14	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	113,10	R\$ 14,54	R\$ 18,64	R\$ 2.108,18
14.7.15	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,60	R\$ 6,40	R\$ 8,20	R\$ 201,72
14.7.16	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	148,00	R\$ 3,23	R\$ 4,14	R\$ 612,72
14.7.17	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	395,30	R\$ 4,53	R\$ 5,80	R\$ 2.292,74
14.7.18	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	69,40	R\$ 6,10	R\$ 7,82	R\$ 542,70
14.7.19	CP-ELE- 048	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNI	2,00	R\$ 153,31	R\$ 196,60	R\$ 393,20
14.7.20	CP-ELE-015	PRÓPRIA	CANALETA DE PVC 80X80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	R\$ 45,16	R\$ 57,91	R\$ 173,73
14.7.21	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 41,55	R\$ 53,28	R\$ 213,12
14.7.22	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 38,31	R\$ 49,12	R\$ 49,12
14.7.23	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 17,13	R\$ 21,96	R\$ 21,96
14.7.24	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 30,02	R\$ 38,49	R\$ 76,98
14.7.25	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	R\$ 27,42	R\$ 35,16	R\$ 281,28
14.7.26	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00	R\$ 7,98	R\$ 10,23	R\$ 30,69
14.7.27	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	R\$ 49,51	R\$ 63,49	R\$ 126,98
14.7.28	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	R\$ 50,73	R\$ 65,05	R\$ 130,10
14.7.29	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	R\$ 50,07	R\$ 64,20	R\$ 128,40
14.7.30	CP-ELE-042	PRÓPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 75,82	R\$ 97,23	R\$ 97,23
14.7.31	CP-ELE- 035	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	3,00	R\$ 116,75	R\$ 149,71	R\$ 449,13
14.7.32	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	79,20	R\$ 7,20	R\$ 9,23	R\$ 731,01
14.7.33	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	139,00	R\$ 5,85	R\$ 7,50	R\$ 1.042,50
14.7.34	CP-ELE- 028	PRÓPRIA	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	37,70	R\$ 12,07	R\$ 15,47	R\$ 583,21
14.7.35	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,00	R\$ 7,78	R\$ 9,97	R\$ 9,97
14.7.36	CP-ELE- 043	PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE ALTA PRESSÃO COM REATOR E REFLETOR RETANGULAR 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	4,00	R\$ 342,99	R\$ 439,85	R\$ 1.759,40
14.7.37	83399	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 26,78	R\$ 34,34	R\$ 137,36
14.7.38	CP-ELE- 044	PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (INCLUI LÂMPADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	15,00	R\$ 30,39	R\$ 38,96	R\$ 584,40
14.7.39	CP-ELE- 049	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNI	1,00	R\$ 327,03	R\$ 419,38	R\$ 419,38
14.7.40	CP-ELE- 037	PRÓPRIA	CAIXA INSPEÇÃO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 182,39	R\$ 233,89	R\$ 233,89
14.7.41	CP-ELE- 046	PRÓPRIA	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UNI	1,00	R\$ 58,60	R\$ 75,14	R\$ 75,14
14.7.42	CP-ELE- 038	PRÓPRIA	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIÂMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 84,85	R\$ 108,80	R\$ 108,80
14.7.43	CP-ELE- 039	PRÓPRIA	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	UNI	1,00	R\$ 312,84	R\$ 401,17	R\$ 401,17
14.7.44	CP-PTR-67	PRÓPRIA	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	H	1,00	R\$ 845,77	R\$ 1.084,61	R\$ 1.084,61
14.7.45	74131/4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 350,44	R\$ 449,40	R\$ 449,40
14.7.46	73965/9	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	1,50	R\$ 142,40	R\$ 182,61	R\$ 273,91
14.7.47	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	1,50	R\$ 34,15	R\$ 43,79	R\$ 65,68
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>44.899,79</b>
<b>15.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
15.1	CP-SVD-001	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO DE 40X60CM	UNI	1,00	R\$ 739,49	R\$ 948,31	R\$ 948,31
15.2	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	2,07	R\$ 103,30	R\$ 132,47	R\$ 274,21
15.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	484,23	R\$ 10,04	R\$ 12,87	R\$ 6.232,01
15.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	484,23	R\$ 10,17	R\$ 13,04	R\$ 6.314,33
15.5	83693	SINAPI	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	246,70	R\$ 2,91	R\$ 3,73	R\$ 920,19
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>14.689,05</b>
<b>16.0</b>			<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>					
16.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.100,00	R\$ 2,14	R\$ 2,74	R\$ 11.234,00
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>11.234,00</b>
						<b>VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>1.988.994,94</b>
<b>CLAUDENIR TOMAS JUNIOR</b> Eng.Civil CREA-MT 038835								