



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Nr. Remessa: 00375783**Data Remessa:** 2018-11-05**Hora:** 15:00**Enviado Por:** Mariely Silva Marques Paula**Destino:** SUPERINTENDENCIA DE LICITAÇÃO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE**Observação:** concorrência pública nº14/2018 referente à
apresentar interposição de recurso conforme anexo**Nr Processo**
00555640/18**Requerente**
PROTEGE- SISTEMA DE PROTECAO ATMOSFERICA LTDA**Tipo Documento**
REQUERIMENTO

Assinatura Recebimento

15:01

05/11/18

Assinatura Envio



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



DATA: 05/11/2018 **HORA:** 14:56

Nº PROCESSO: 555640/18

REQUERENTE: PROTEGE- SISTEMA DE PROTECAO ATMOSFERICA LTDA

CPF/CNPJ: 03.232.014/0001-29

ENDEREÇO: R: SANTA FE N:366 BLOCO A JARDIM CALIFORNIA CUIABA

TELEFONE: 65 3052-0220

DESTINO: PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SETOR DE PROTOCOLO / CENTRAL DE ATENDIMENTO

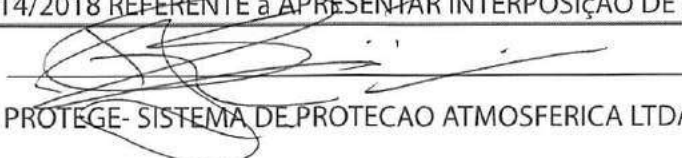
LOCAL ATUAL: PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SETOR DE PROTOCOLO / CENTRAL DE ATENDIMENTO

ASSUNTO/MOTIVO:

CONCORRENCIA PUBLICA Nº14/2018 REFERENTE á APRESENTAR INTERPOSIÇÃO DE RECURSO CONFORME ANEXO

OBSERVAÇÃO:

CONCORRENCIA PUBLICA Nº14/2018 REFERENTE á APRESENTAR INTERPOSIÇÃO DE RECURSO CONFORME ANEXO


PROTEGE- SISTEMA DE PROTECAO ATMOSFERICA LTDA


MARIELY SILVA MARQUES PAULA

Informações sobre o andamento do processo, somente, poderão ser fornecidas mediante recibo.

Cuiabá, 05 de novembro de 2018.

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº14/2018
TIPO MENOR PREÇO GLOBAL (EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL)
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE – MT.

Prezados Senhores,

REFERENTE: Concorrência Pública nº. 14/2018

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para execução da obra de recuperação e proteção da nascente do córrego aeroporto e revitalização da praça do Ginásio poliesportivo "Fiotão".

PROTEGE SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 03.232.014/0001-29, Inscrição Estadual 13.053.252-5, sediada na rua Santa Fé, 366, Jardim Califórnia, Cuiabá-MT, CEP 78.070-380, representada pelo Sr. MAURÍCIO SOUZA DE MENEZES – SÓCIO ADMINISTRADOR vem por meio deste à presença de V. Sa. apresentar a **INTERPOSIÇÃO DE RECURSO** referente a Concorrência Pública nº14/2018 que desclassificou a proposta da recorrente, demonstrando os motivos de seu inconformismo pelas razões a seguir articuladas:

Conferida a proposta enviada, identificamos que não houve falha na apresentação das composições de custos dos itens '4.4 e 9.1.1', no entanto, ocorreu um mero erro de digitação e leitura, dificultando a interpretação correta dos itens.

- Item 4.4 – No caso, reinterpretamos a correta leitura da Proposta de Preços.

4.4	PTG_003	PROTEGE	AQUISIÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO ARGILOSO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	428,97	R\$ 44,91	R\$ 57,59	R\$ 24.703,22
-----	---------	---------	--	----	--------	-----------	-----------	---------------

Onde lê-se 4.5, o correto é 4.4.

4.0	TERRAPLENAGEM					
4.5	PTG_003				mai/18	SINAPI
CP-TRP-002	AQUISIÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO ARGILOSO EM CAMINHÃO BASCULANTE					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1	R\$ 1,50	R\$ 1,50	
95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	20	R\$ 1,39	R\$ 27,80	
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1	R\$ 7,11	R\$ 7,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 14,16	R\$ 8,50	
TOTAL					R\$ 44,91	

• Item 9.1.1 – Idem:

9.1.1	PTG_004	PROTEGE	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 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\$ 166,66	R\$ 213,73	R\$ 72.880,92
-------	---------	---------	--	----	--------	------------	------------	---------------

Onde lê-se 9.1, o correto é 9.1.1

9.1	PTG_004		mai/18		SINAPI	
73787/001	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					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 18,55	R\$ 18,55	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 17,45	R\$ 17,45	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 17,35	R\$ 8,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 14,16	R\$ 42,48	
93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,001	R\$ 252,45	R\$ 0,18	
93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,001	R\$ 83,90	R\$ 0,08	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,018	R\$ 281,00	R\$ 5,06	
342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,032	R\$ 13,29	R\$ 0,43	
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,04	R\$ 9,15	R\$ 0,37	
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	m²	0,048	R\$ 19,83	R\$ 0,95	
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	0,4	R\$ 33,54	R\$ 13,42	
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,72	R\$ 36,00	R\$ 25,92	
10935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,6* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	m²	1,1	R\$ 30,10	R\$ 33,11	
TOTAL					R\$ 166,66	

Conforme vosso parecer técnico do dia 09 de outubro foi apontado que os valores das composições "CP-PTR-04 e CP-PTR-05" – representando os itens: 12.1.4, 12.1.5 e 12.3.17 - não correspondem aos valores resultantes do somatório e indicando qual seria o correto.

Ocorre que, contraditoriamente a Equipe Técnica da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer considerou os itens majorados, em oposição aos itens corrigidos, conforme abaixo:

- A Empresa PROTEGE SISTEMA DE PROTEÇÃO ATOSFÉRICA LTDA deixou de apresentar as composições da SINAPI deixando assim de atender o disposto no item 11.13 do Edital.

11.13. A COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS deverá ser elaborada para todos os itens constantes na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS.

Ao proceder o somatório dos itens composição e insumos descritos nas composições CP-PTR-04 e CP-PTR-05 observamos que os valores apresentados pela licitante não correspondem ao valor apresentado como somatório total, passível de verificação na folha 1195, senão vejamos, a licitante apresenta o somatório para a composição:

- CP-PTR-04 o valor de R\$ 9,63 quando o correto é R\$ 83,09
- CP-PTR-05 o valor de R\$ 38,52 quando o correto é R\$ 43,94

CP-PTR-04	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO E MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 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\$ 166,66	R\$ 72.880,92
CP-PTR-04	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 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\$ 166,66	R\$ 72.880,92
CP-PTR-05	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 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\$ 166,66	R\$ 72.880,92

Então, onde se lê nos quadros abaixo incorretamente:

CP-PTR-04			CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UNI			R\$ 9,63
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 18,07	R\$ 5,42
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 14,04	R\$ 4,21
INSUMO	PROPRIA		CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,000	R\$ 73,46	R\$ 73,46
CP-PTR-05			FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UNI			R\$ 38,52
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 18,07	R\$ 5,42
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 14,04	R\$ 4,21
INSUMO	MERCADO		FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UN	1,000	R\$ 34,31	R\$ 34,31

12.1.4	CP-PTR-04	PROPRIA	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UNI	1,00	R\$ 9,63	R\$ 12,35	R\$ 12,35
12.1.5	CP-PTR-05	PROPRIA	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UNI	1,00	R\$ 38,52	R\$ 49,40	R\$ 49,40
12.3.17	CP-PTR-05	PROPRIA	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UNI	2,00	R\$ 38,52	R\$ 49,40	R\$ 98,80

Lê-se, a seguir, aplicação da correção:

CP-PTR-04			CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UNI			R\$ 83,09
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 18,07	R\$ 5,42
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 14,04	R\$ 4,21
INSUMO	PROPRIA		CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,000	R\$ 73,46	R\$ 73,46
CP-PTR-05			FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UNI			R\$ 43,94
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 18,07	R\$ 5,42
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 14,04	R\$ 4,21
INSUMO	MERCADO		FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UN	1,000	R\$ 34,31	R\$ 34,31

12.1.4	CP-PTR-04	PROPRIA	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UNI	1,00	R\$ 83,09	R\$ 106,56	R\$ 106,56
12.1.5	CP-PTR-05	PROPRIA	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UNI	1,00	R\$ 43,94	R\$ 56,35	R\$ 56,35
12.3.17	CP-PTR-05	PROPRIA	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UNI	2,00	R\$ 43,94	R\$ 56,35	R\$ 112,71

Com relação a inconsistência existente no item 11.2.1 e a "vários outros" apontado pela licitante, informamos que ao fazer a multiplicação da quantidade com o valor do custo unitário com BDI sem levar em conta todas as casas decimais após a virgula, encontraremos valores divergentes por questão de arredondamento tais como em calculadora e planilha, em todos os itens da planilha orçamentaria. Buscando como exemplo o item 11.2.1 veremos a diferença abaixo:

- Valores retirados diretamente da planilha orçamentaria (considerando todas as casas decimais) que se encontra no site da Prefeitura do Município.

11.2.1	CP-ELE-022	PROPRIA	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\$ 632,49	R\$ 811,108810321600	R\$ 18.655,50
--------	------------	---------	---	-----	-------	------------	----------------------	---------------

- Valor encontrado ao multiplicar desconsiderando as casas decimais (arredondamento visual demonstrado pelo Excel – utilizando a calculadora conforme a conferencia da Equipe Técnica da Secretaria)

11.2.1	CP-ELE-022	PROPRIA	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\$ 632,49	R\$ 811,11	R\$ 18.655,53
--------	------------	---------	---	-----	-------	------------	------------	---------------

Observamos que todos os itens da coluna "P.UNI.COM BDI (R\$)" estão sendo multiplicados sem a utilização da formula truncar com 2 casas decimais (recomendação do TCU) ou a fórmula de arredondamento, deste modo todos os itens, se multiplicados

desconsiderando as casas decimais serão diferentes ao orçamento disponibilizado pela licitante.

Na elaboração da nossa proposta utilizamos a formula de arredondamento, porém, para não fugir do valor fixado no certame, decidimos manter o padrão da planilha disponibilizada, sendo que nossa equipe identificou erros recorrente em outros certames pela referida Secretaria, como no caso, CP nº 17/2018.

Só podemos entender tal falha como "Ctrl C" equivalente a "Ctrl V", sem conferir a formatação, vindo a prejudicar não só a nós como outros participantes do certame.

Observem os valores lançados na planilha orçamentaria do certame contendo todas as casa decimais sem arredondamento difere, evidentemente, com aquelas praticadas pela fórmula.

			PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer Av. Castelo Branco, 2500 - (065) 8444-2378, Água Limpa, cep: 78.125-700 Várzea Grande/ Mato Grosso					
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 ABRIL - COM DESONERAÇÃO / 2018 - BDI - 28,24%								
ESTIMATIVA DE CUSTO								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNIT.COM BDI(R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	R\$ 80,76	R\$ 103,56662400000000	R\$ 9.113,86
1.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	R\$ 31,78	R\$ 40,75467200000000	R\$ 3.586,41
1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	R\$ 4.687,98	R\$ 6.011,86552000000000	R\$ 24.047,46
1.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.824,00	R\$ 15,30	R\$ 19,62072000000000	R\$ 35.788,19
						SUBTOTAL		R\$ 72.535,92
2.0			INSTALAÇÕES DE CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1			INSTALAÇÕES E PLACA DE OBRA					
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 (LOCAL) - ESCRITÓRIO	MES	5,00	R\$ 607,33	R\$ 778,84597653333330	R\$ 3.894,23
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 (LOCAL) - ALMOXARIFADO	MES	5,00	R\$ 496,86	R\$ 637,17924853333330	R\$ 3.185,90
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 MICETÓRIOS (LOCAL) - SANITÁRIO	MES	5,00	R\$ 675,71	R\$ 866,53648853333330	R\$ 4.332,68
2.1.4	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	25,00	R\$ 315,46	R\$ 404,54590400000000	R\$ 10.113,65
2.1.5	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	M2	525,00	R\$ 19,39	R\$ 24,86573600000000	R\$ 13.054,51
2.1.6	CP-PRO-004	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIOS	UN	1,00	R\$ 1.813,18	R\$ 2.325,22331440000000	R\$ 2.325,22
2.1.7	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 419,13	R\$ 537,49231200000000	R\$ 3.224,95
2.2			LOCAÇÃO DE OBRA					
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\$ 4,36	R\$ 5,59126400000000	R\$ 10.064,28
						SUBTOTAL		R\$ 50.195,42
3.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
3.1			DEMOLIÇÕES					
3.1.1	CP-DEM-002	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	148,03	R\$ 206,77	R\$ 265,15543600000000	R\$ 39.251,23
3.1.2	CP-DEM-001	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA	M2	4.004,15	R\$ 4,90	R\$ 6,28437555200000	R\$ 25.163,61
3.1.3	CP-DEM-003	PRÓPRIA	RETIADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO	M3	267,45	R\$ 6,64	R\$ 8,51269944000000	R\$ 2.276,72
3.1.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	39,02	R\$ 36,83	R\$ 47,23079200000000	R\$ 1.843,06
3.2			RETIADA					
3.2.1	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	867,98	R\$ 3,44	R\$ 4,41145600000000	R\$ 3.829,05
3.2.2	95302	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	8.679,78	R\$ 1,45	R\$ 1,85948000000000	R\$ 16.139,88
						SUBTOTAL		R\$ 88.503,55

4.0			TERRAPLENAGEM					
4.1	CP-TRP-001	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UNI	1,00	R\$ 1.664,34	R\$ 2.134,349616000000	R\$ 2.134,35
4.2	83338	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	379,09	R\$ 2,24	R\$ 2.87257600000000	R\$ 1.088,95
4.3	85422	SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	880,94	R\$ 5,66	R\$ 7.25838400000000	R\$ 6.394,20
4.4	CP-TRP-002	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO ARGILOSO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	428,97	R\$ 48,93	R\$ 62.75296160000000	R\$ 26.919,06
4.5	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	M3	428,97	R\$ 4,78	R\$ 6.12987200000000	R\$ 2.629,52
4.6	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	261,12	R\$ 30,54	R\$ 39.16449600000000	R\$ 10.226,63
4.7	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	492,81	R\$ 3,44	R\$ 4.41145600000000	R\$ 2.174,02
4.8	95302	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	4.928,12	R\$ 1,45	R\$ 1.85948000000000	R\$ 9.163,74
SUBTOTAL								R\$ 60.730,47

Destarte, não achamos justo e legal estar fora do certame por erro material que não demos causa.

Atenciosamente,


PROTEGE SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA
MAURÍCIO SOUZA DE MENEZES
SÓCIO - ADMINISTRADOR



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
amar - cuidar - acreditar

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE
 Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
 Av. Castelo Branco, 2500 - (065) 8444-2378, Água Limpa, cep: 78.125-700
 Várzea Grande/ Mato Grosso

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 ABRIL - COM DESONERAÇÃO / 2018 - BDI - 28,24%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	TOTAL		PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA			
		VALOR (R\$)	(%)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 72.535,92	3,88%	10.387,14 14,32%	19.388,85 26,73%	24.154,46 33,30%	18.605,46 25,65%
2.0	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	INSTALAÇÕES E PLACA DE OBRA	R\$ 40.131,14	2,15%	40.131,14 100,00%			
2.2	LOCAÇÃO DE OBRA	R\$ 10.064,28	0,54%		10.064,28 100,00%		
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1	DEMOLIÇÕES	R\$ 60.371,18	3,23%	60.371,18 100,00%			
3.2	RETIRADA	R\$ 22.245,65	1,19%	22.245,65 100,00%			
4.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 58.514,63	3,13%		58.514,63 100,00%		
5.0	REVITALIZAÇÃO DE BICA D'ÁGUA E SISTEMA DE DRENAGEM						
5.1	ESCAVAÇÃO	R\$ 7.933,07	0,42%		7.933,07 100,00%		
5.2	CAIXA DE INSPEÇÃO	R\$ 6.452,45	0,35%		6.452,45 100,00%		
6.0	FUNDAÇÕES						
6.1	CONTENÇÃO COM VIGA DE CONCRETO PARA RECEBIMENTO DE MURETAS PARA ALAMBRADOS	R\$ 83.101,58	4,45%		83.101,58 100,00%		
6.2	FUNDAÇÕES PARA MURO DE CONTENÇÃO DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES PARA RAMPA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 39.785,38	2,13%		39.785,38 100,00%		
6.3	BASE PARA AS CONTENÇÕES, PILARES DE CONTENÇÃO, CONTENÇÕES DE CONCRETO ARMADO E SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 124.050,62	6,64%		124.050,62 100,00%		
7.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO						
7.1	RAMPA DE CONCRETO ARMADO - ACESSO PELOS FUNDOS	R\$ 21.352,68	1,14%		21.352,68 100,00%		

7.2	ESCADA DE CONCRETO ARMADO - ESCADA ACESSO FUNDO	R\$	1.851,95	0,10%		1.851,95		
						100,00%		
8.0	ESQUADRIAS	R\$	3.454,16	0,18%		3.454,16		
						100,00%		
9.0	FECHAMENTO EM ALAMBRADOS							
9.1	ALAMBRADO	R\$	72.880,92	3,90%		72.880,92		
						100,00%		
9.2	GUARDA CORPO	R\$	14.608,00	0,78%			14.608,00	
							100,00%	
9.3	PINTURA DE ALAMBRADO E GUARDA CORPO	R\$	19.112,70	1,02%				19.112,70
								100,00%
10.0	PISOS EXTERNOS, CALÇAMENTOS, PAVER, DELIMITADORE GUIAS MEIO FIO							
10.1	PREPATO DO TERRENO	R\$	37.565,91	2,01%		37.565,91		
						100,00%		
10.2	CALÇADA DE CONCRETO	R\$	101.495,84	5,43%				101.495,84
								100,00%
10.3	PISO INTERTRAVADO	R\$	212.202,93	11,36%			212.202,93	
							100,00%	
10.4	PISO DRENANTE	R\$	250.711,46	13,42%			250.711,46	
							100,00%	
10.5	GUIAS	R\$	37.977,31	2,03%		37.977,31		
						100,00%		
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ILUMINAÇÃO EXTERNA							
11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	135.148,60	7,24%			135.148,60	
							100,00%	
11.2	POSTES	R\$	102.932,37	5,51%				102.932,37
								100,00%
12.0	INSTALAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 13,8 KVA	R\$	103.221,17	5,53%	103.221,17			
					100,00%			
13.0	URBANIZAÇÃO	R\$	159.120,82	8,52%				159.120,82
								100,00%
14.0	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO FAROL	R\$	42.902,76	2,30%	42.902,76			
					100,00%			
15.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	15.013,64	0,80%				15.013,64
								100,00%
16.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$	11.199,20	0,60%				11.199,20
								100,00%
TOTAL ACUMULADO MENSAL					R\$279.259,04	R\$524.373,79	R\$ 636.825,45	R\$ 427.480,03
PORCENTAGEM PREVISTA					14,95%	28,07%	34,09%	22,89%
VALOR TOTAL ACUMULADO COM BDI		R\$ 1.867.938,32	100,00%		R\$279.259,04	R\$803.632,84	R\$1.440.458,29	R\$1.867.938,32
DADOS BANCARIOS:								
AG: 2985 - OP: 003 - CC: 322-7 - CAIXA ECONOMICA FEDERAL								
UM MILHÃO E OITOCENTOS E SESENTA E SETE MIL E NOVECENTOS E TRINTA E OITO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS								
PROPOSTA VALIDA POR 60 DIAS								



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
amar - cuidar - acreditar

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE
Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Av. Castelo Branco, 2500 - (065) 8444-2378, Água Limpa, cep: 78.125-700
Várzea Grande/ Mato Grosso

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 ABRIL - COM DESONERAÇÃO / 2018 - BDI - 28,24%

ESTIMATIVA DE CUSTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNIT.COM BDI(R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	R\$ 80,76	R\$ 103,57	R\$ 9.113,86
1.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	R\$ 31,78	R\$ 40,75	R\$ 3.586,41
1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	R\$ 4.687,98	R\$ 6.011,87	R\$ 24.047,46
1.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.824,00	R\$ 15,30	R\$ 19,62	R\$ 35.788,19
			SUBTOTAL				R\$	72.535,92
2.0			INSTALAÇÕES DE CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1			INSTALAÇÕES E PLACA DE OBRA					
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 (LOCALIZAÇÃO) - ESCRITÓRIO	MES	5,00	R\$ 607,33	R\$ 778,85	R\$ 3.894,23
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 (LOCALIZAÇÃO) - AMOXARIFADO	MES	5,00	R\$ 496,86	R\$ 637,18	R\$ 3.185,90
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 (LOCALIZAÇÃO) - SANITÁRIO	MES	5,00	R\$ 675,71	R\$ 866,54	R\$ 4.332,68
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\$ 315,46	R\$ 404,55	R\$ 10.113,65
2.1.5	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	525,00	R\$ 19,39	R\$ 24,87	R\$ 13.054,51
2.1.6	CP-PRO-004	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIOS	UN	1,00	R\$ 1.813,18	R\$ 2.325,22	R\$ 2.325,22
2.1.7	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 419,13	R\$ 537,49	R\$ 3.224,95
2.2			LOCALIZAÇÃO DE OBRA					
2.2.1	74077/3	SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1.800,00	R\$ 4,36	R\$ 5,59	R\$ 10.064,28
			SUBTOTAL				R\$	50.195,42
3.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
3.1			DEMOLIÇÕES					
3.1.1	PTG_001	PROTEGE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	148,03	R\$ 189,50	R\$ 243,01	R\$ 35.973,06
3.1.2	PTG_002	PROTEGE	REMOÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA	M3	4.004,15	R\$ 4,39	R\$ 5,63	R\$ 22.555,06
3.1.3	CP-DEM-003	PRÓPRIA	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO	M3	267,45	R\$ 6,64	R\$ 8,51	R\$ 2.276,72
3.1.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	39,02	R\$ 36,83	R\$ 47,23	R\$ 1.843,06
3.2			RETIRADA					
3.2.1	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	867,98	R\$ 3,44	R\$ 4,41	R\$ 3.829,05
3.2.2	95302	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	8.679,78	R\$ 1,45	R\$ 1,86	R\$ 16.139,88
			SUBTOTAL				R\$	82.616,83
4.0			TERRAPLENAGEM					
4.1	CP-TRP-001	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UNI	1,00	R\$ 1.664,34	R\$ 2.134,35	R\$ 2.134,35
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\$ 2,24	R\$ 2,87	R\$ 1.088,95
4.3	85422	SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	880,94	R\$ 5,66	R\$ 7,26	R\$ 6.394,20
4.4	PTG_003	PROTEGE	AQUISIÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO ARGILOSO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	428,97	R\$ 44,91	R\$ 57,59	R\$ 24.703,22
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\$ 4,78	R\$ 6,13	R\$ 2.629,52
4.6	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	261,12	R\$ 30,54	R\$ 39,16	R\$ 10.226,63
4.7	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	492,81	R\$ 3,44	R\$ 4,41	R\$ 2.174,02
4.8	95302	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	4.928,12	R\$ 1,45	R\$ 1,86	R\$ 9.163,74
			SUBTOTAL				R\$	58.514,63
5.0			REVITALIZAÇÃO DE BICA D'ÁGUA E SISTEMA DE DRENAGEM					
5.1			ESCAVAÇÃO					
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 M3/111 HP), 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\$ 4,49	R\$ 5,76	R\$ 509,43
5.1.2	CP-TRP-003	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PEDRA ORNAMENTAL DIÂMETROS VARIADOS ENTRE Ø40CM A 60CM	M3	47,40	R\$ 119,84	R\$ 153,69	R\$ 7.284,81
5.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,19	R\$ 33,96	R\$ 43,55	R\$ 138,83
5.2			CAIXA DE INSPEÇÃO					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
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\$ 73,11	R\$ 93,76	R\$ 338,46
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\$ 310,73	R\$ 398,48	R\$ 143,85
5.2.3	74157/4	PRÓPRIA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,36	R\$ 92,82	R\$ 119,03	R\$ 42,97
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\$ 10,69	R\$ 13,71	R\$ 77,44
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\$ 310,73	R\$ 398,48	R\$ 43,04
5.2.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,11	R\$ 143,70	R\$ 184,28	R\$ 19,90
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\$ 10,74	R\$ 13,77	R\$ 31,23
5.2.8	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	11,83	R\$ 7,10	R\$ 9,11	R\$ 107,73
5.2.9	92412	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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\$ 61,46	R\$ 78,82	R\$ 226,99
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\$ 57,84	R\$ 74,17	R\$ 427,24
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\$ 5,79	R\$ 7,43	R\$ 85,54
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\$ 23,28	R\$ 29,85	R\$ 343,92
5.2.13	CP-CAX-001	PRÓPRIA	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA CAIXA	UNI	1,00	R\$ 43,19	R\$ 55,39	R\$ 55,39
5.2.14	CP-TRP-004	PRÓPRIA	LIGAÇÃO DE REDE PLUVIAL DN 150MM, DA CAIXA ATE REDE PLUVIAL	UNI	1,00	R\$ 1.185,98	R\$ 1.520,91	R\$ 1.520,91
5.2.15	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	32,04	R\$ 33,96	R\$ 43,55	R\$ 1.395,36
5.2.16	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	69,22	R\$ 3,44	R\$ 4,41	R\$ 305,36
5.2.17	95302	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	692,19	R\$ 1,45	R\$ 1,86	R\$ 1.287,12
SUBTOTAL								R\$ 14.385,52
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\$ 84,04	R\$ 107,77	R\$ 4.780,37
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\$ 310,73	R\$ 398,48	R\$ 7.069,99
6.1.3	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	17,74	R\$ 92,82	R\$ 119,03	R\$ 2.111,92
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\$ 10,69	R\$ 13,71	R\$ 2.482,44
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\$ 8,80	R\$ 11,29	R\$ 3.948,28
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\$ 38,39	R\$ 49,23	R\$ 10.918,53
6.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	26,61	R\$ 19,01	R\$ 24,38	R\$ 648,80
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\$ 72,24	R\$ 92,64	R\$ 12.327,50
6.1.9	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015	KG	683,39	R\$ 5,98	R\$ 7,67	R\$ 5.240,78
6.1.10	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	M3	11,24	R\$ 579,32	R\$ 742,92	R\$ 8.353,57
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\$ 4,35	R\$ 5,58	R\$ 3.216,68
6.1.12	83732	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	M2	576,63	R\$ 28,49	R\$ 36,54	R\$ 21.067,44
6.1.13	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	23,07	R\$ 17,12	R\$ 21,95	R\$ 506,39
6.1.14	95302	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	230,65	R\$ 1,45	R\$ 1,86	R\$ 428,89
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\$ 77,87	R\$ 99,87	R\$ 10.835,36
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\$ 8,26	R\$ 10,59	R\$ 3.282,07
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\$ 5,55	R\$ 7,12	R\$ 9.745,76
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\$ 12,81	R\$ 16,43	R\$ 509,25

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
6.2.1.5	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	17,72	R\$ 17,12	R\$ 21,95	R\$ 388,95
6.2.1.6	95302	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	177,16	R\$ 1,45	R\$ 1,86	R\$ 329,42
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\$ 63,97	R\$ 82,04	R\$ 1.338,94
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\$ 136,24	R\$ 174,71	R\$ 438,71
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\$ 310,73	R\$ 398,48	R\$ 3.329,10
6.2.2.4	74157/4	SINAPI	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACÕES	M3	8,35	R\$ 92,82	R\$ 119,03	R\$ 994,46
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\$ 8,80	R\$ 11,29	R\$ 1.798,07
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\$ 7,16	R\$ 9,18	R\$ 1.522,50
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\$ 75,76	R\$ 97,15	R\$ 4.638,16
6.2.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	7,97	R\$ 19,01	R\$ 24,38	R\$ 194,22
6.2.2.9	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	10,86	R\$ 17,12	R\$ 21,95	R\$ 238,45
6.2.2.10	95302	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	108,61	R\$ 1,45	R\$ 1,86	R\$ 201,96
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\$ 29,28	R\$ 37,55	R\$ 7.353,53
6.3.2	6454	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MÃO	M3	40,80	R\$ 158,29	R\$ 202,99	R\$ 8.282,04
6.3.3	CP-FUN-005	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA COM UTILIZAÇÃO DE COMPACTADOR DE SOLOS	M3	40,80	R\$ 17,96	R\$ 23,04	R\$ 939,84
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\$ 12,11	R\$ 15,53	R\$ 1.267,24
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\$ 394,99	R\$ 506,54	R\$ 17.509,65
6.3.6	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	34,57	R\$ 23,89	R\$ 30,64	R\$ 1.059,03
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\$ 10,69	R\$ 13,71	R\$ 1.057,23
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\$ 5,85	R\$ 7,50	R\$ 2.591,69
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\$ 6,68	R\$ 8,57	R\$ 15.386,21
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\$ 10,74	R\$ 13,77	R\$ 742,63
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\$ 9,25	R\$ 11,86	R\$ 150,58
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\$ 8,79	R\$ 11,27	R\$ 100,92
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\$ 5,71	R\$ 7,32	R\$ 1.732,73
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\$ 5,17	R\$ 6,63	R\$ 2.490,57
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\$ 81,91	R\$ 105,04	R\$ 3.283,59
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\$ 51,71	R\$ 66,31	R\$ 15.439,97
6.3.17	74106/1	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	M2	264,10	R\$ 9,38	R\$ 12,03	R\$ 3.176,78
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\$ 4,35	R\$ 5,58	R\$ 1.473,24
6.3.19	83732	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	M2	264,10	R\$ 28,49	R\$ 36,54	R\$ 9.648,86
6.3.20	83665	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	280,50	R\$ 7,52	R\$ 9,64	R\$ 2.705,04
6.3.21	CP-FUN-002	PROPRIA	EXECUÇÃO DE DRENO CEGO COM BRITA N02 E PEDRA DE MÃO	M3	33,66	R\$ 198,78	R\$ 254,92	R\$ 8.580,63
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\$ 47,36	R\$ 60,74	R\$ 6.195,19
6.3.23	CP-TRP-002	PROPRIA	AQUISIÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO ARGILOSO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	121,99	R\$ 48,93	R\$ 62,75	R\$ 7.655,36
6.3.24	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	121,99	R\$ 19,01	R\$ 24,38	R\$ 2.973,97
6.3.25	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	97,98	R\$ 3,44	R\$ 4,41	R\$ 432,22
6.3.26	95302	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	979,78	R\$ 1,45	R\$ 1,86	R\$ 1.821,88

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
						SUBTOTAL		R\$ 246.937,58
7.0			ESTRUTURAS DE CONCRETO					
7.1			RAMPA DE CONCRETO ARMADO - ACESSO PELOS FUNDOS					
7.1.1	CP-FUN-006	PRÓPRIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	8,85	R\$ 394,99	R\$ 506,54	R\$ 4.483,95
7.1.2	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	8,85	R\$ 23,89	R\$ 30,64	R\$ 271,20
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\$ 9,15	R\$ 11,73	R\$ 62,37
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\$ 8,02	R\$ 10,28	R\$ 949,81
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\$ 7,86	R\$ 10,08	R\$ 892,05
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\$ 6,36	R\$ 8,16	R\$ 662,42
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\$ 5,67	R\$ 7,27	R\$ 498,48
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\$ 5,30	R\$ 6,80	R\$ 316,30
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\$ 10,74	R\$ 13,77	R\$ 740,30
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\$ 9,25	R\$ 11,86	R\$ 155,22
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\$ 8,79	R\$ 11,27	R\$ 227,57
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\$ 7,10	R\$ 9,11	R\$ 224,99
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\$ 6,25	R\$ 8,02	R\$ 1.785,00
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\$ 5,71	R\$ 7,32	R\$ 231,03
7.1.15	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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\$ 32,56	R\$ 41,75	R\$ 1.743,19
7.1.16	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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\$ 57,22	R\$ 73,38	R\$ 410,92
7.1.17	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	31,20	R\$ 83,51	R\$ 107,09	R\$ 3.341,31
7.1.18	84656	SINAPI	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	78,55	R\$ 27,34	R\$ 35,06	R\$ 2.753,96
7.1.19	79500/2	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	78,55	R\$ 15,91	R\$ 20,40	R\$ 1.602,61
7.2			ESCALADA DE CONCRETO ARMADO - ESCADA ACESSO FUNDO					
7.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF 06/2017	M3	1,47	R\$ 63,97	R\$ 82,04	R\$ 120,59
7.2.2	85422	SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	9,80	R\$ 5,66	R\$ 7,26	R\$ 71,13
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\$ 12,11	R\$ 15,53	R\$ 152,19
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\$ 310,73	R\$ 398,48	R\$ 404,54
7.2.5	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,02	R\$ 92,82	R\$ 119,03	R\$ 120,84
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\$ 10,74	R\$ 13,77	R\$ 239,34
7.2.7	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	1,56	R\$ 73,11	R\$ 93,76	R\$ 146,26
7.2.8	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,32	R\$ 17,12	R\$ 21,95	R\$ 28,97
7.2.9	95302	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	13,20	R\$ 1,45	R\$ 1,86	R\$ 24,54
7.2.10	84656	SINAPI	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	9,80	R\$ 27,34	R\$ 35,06	R\$ 343,60
7.2.11	79500/2	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	9,80	R\$ 15,91	R\$ 20,40	R\$ 199,95
						SUBTOTAL		R\$ 23.204,63
8.0			ESQUADRIAS					
8.1	74238/2	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	3,24	R\$ 831,33	R\$ 1.066,10	R\$ 3.454,16
						SUBTOTAL		R\$ 3.454,16
9.0			FECHAMENTO EM ALAMBRADOS					
9.1			ALAMBRADO					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
9.1.1	PTG_004	PROTEGE	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\$ 166,66	R\$ 213,73	R\$ 72.880,92
9.2			GUARDA CORPO					
9.2.1	84852	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	59,40	R\$ 191,77	R\$ 245,93	R\$ 14.608,00
9.3			PINTURA DE ALAMBRADO E GUARDA CORPO					
9.3.1	74145/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	1.030,70	R\$ 14,46	R\$ 18,54	R\$ 19.112,70
SUBTOTAL								R\$ 106.601,62
10.0			PISOS EXTERNOS, CALÇAMENTOS, PAVER, DELIMITADORE GUIAS MEIO FIO					
10.1			PREPARO DO TERRENO					
10.1.1	85422	SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	5.175,52	R\$ 5,66	R\$ 7,26	R\$ 37.565,91
10.2			CALÇADA DE CONCRETO					
10.2.1	PTG_005	PROTEGE	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\$ 43,27	R\$ 55,48	R\$ 101.495,84
10.3			PISO INTERTRAVADO					
10.3.1	PTG_006	PROTEGE	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\$ 52,63	R\$ 67,49	R\$ 191.097,96
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\$ 66,90	R\$ 85,79	R\$ 21.104,97
10.4			PISO DRENANTE					
10.4.1	PTG_007	PROTEGE	EXECUÇÃO 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\$ 93,19	R\$ 119,51	R\$ 250.711,46
10.5			GUIAS					
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_P	M	403,33	R\$ 32,81	R\$ 42,08	R\$ 16.970,33
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\$ 34,28	R\$ 43,96	R\$ 14.136,87
10.5.3	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF 06/2016	M	136,07	R\$ 33,91	R\$ 43,49	R\$ 5.917,17
10.5.4	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF 06/2016	M	19,89	R\$ 37,36	R\$ 47,91	R\$ 952,94
SUBTOTAL								R\$ 639.953,45
11.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ILUMINAÇÃO EXTERNA					
11.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
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\$ 9,83
11.1.2	CP-ELE-003	PROPRIA	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	5,00	R\$ 2,87	R\$ 3,67	R\$ 18,37
11.1.3	CP-ELE-006	PROPRIA	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	4,00	R\$ 3,81	R\$ 4,89	R\$ 19,55
11.1.4	CP-ELE-007	PROPRIA	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	5,00	R\$ 9,38	R\$ 12,03	R\$ 60,16
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\$ 9,94	R\$ 12,75	R\$ 25,49
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\$ 18,39	R\$ 23,59	R\$ 23,59
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\$ 12,71	R\$ 16,30	R\$ 48,89
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\$ 13,21	R\$ 16,94	R\$ 16,94
11.1.9	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 5,93	R\$ 7,60	R\$ 22,81
11.1.10	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	R\$ 11,88	R\$ 15,23	R\$ 106,64
11.1.11	CP-ELE-014	PROPRIA	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$ 3,41	R\$ 4,38	R\$ 87,53
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\$ 4,07	R\$ 5,22	R\$ 34.215,04
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\$ 5,53	R\$ 7,09	R\$ 894,26
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\$ 13,00	R\$ 16,67	R\$ 1.700,46
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\$ 14,13	R\$ 18,12	R\$ 10.152,81
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\$ 26,54	R\$ 34,03	R\$ 4.380,29

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNIT.COM BDI(R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
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\$ 5,47	R\$ 7,01	R\$ 1.473,09
11.1.18	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	64,00	R\$ 150,27	R\$ 192,71	R\$ 12.333,20
11.1.19	CP-ELE-015	PROPRIA	CANAleta DE PVC 80X80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$ 45,14	R\$ 57,88	R\$ 57,88
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\$ 15,96	R\$ 20,47	R\$ 40,93
11.1.21	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	11,00	R\$ 8,24	R\$ 10,57	R\$ 116,24
11.1.22	CP-ELE-016	PROPRIA	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 29,69	R\$ 38,08	R\$ 38,08
11.1.23	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	4,00	R\$ 51,28	R\$ 65,76	R\$ 263,05
11.1.24	CP-ELE-017	PROPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 79,79	R\$ 102,32	R\$ 102,32
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\$ 56,01	R\$ 71,83	R\$ 15.299,20
11.1.26	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	69,90	R\$ 33,96	R\$ 43,55	R\$ 3.044,17
11.1.27	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF. 08/2017	M3	1,50	R\$ 387,72	R\$ 497,21	R\$ 745,82
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\$ 6,96	R\$ 8,93	R\$ 16.986,13
11.1.29	CP-ELE-018	PROPRIA	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	103,00	R\$ 7,12	R\$ 9,12	R\$ 939,80
11.1.30	CP-ELE-019	PROPRIA	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,00	R\$ 8,22	R\$ 10,53	R\$ 600,49
11.1.31	CP-ELE-020	PROPRIA	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,00	R\$ 10,36	R\$ 13,28	R\$ 2.098,53
11.1.32	CP-ELE-021	PROPRIA	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,00	R\$ 12,70	R\$ 16,28	R\$ 1.091,07
11.1.33	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	3,00	R\$ 12,63	R\$ 16,20	R\$ 48,59
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\$ 7,54	R\$ 9,67	R\$ 19,34
11.1.35	CP-ELE-023	PROPRIA	PROJETOR EXTERNO COM LÂMPADA DE LED 50 W	UNI	4,00	R\$ 187,11	R\$ 239,95	R\$ 959,80
11.1.36	CP-ELE-045	PROPRIA	LUMINÁRIA LED 50W - PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTES DE 9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	41,00	R\$ 242,11	R\$ 310,48	R\$ 12.729,76
11.1.37	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68,00	R\$ 27,11	R\$ 34,77	R\$ 2.364,08
11.1.38	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	R\$ 320,35	R\$ 410,82	R\$ 1.643,27
11.1.39	CP-ELE-024	PROPRIA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 582,38	R\$ 746,84	R\$ 746,84
11.1.40	CP-ELE-025	PROPRIA	CABO PP 3X1,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00	R\$ 4,88	R\$ 6,26	R\$ 2.505,50
11.1.41	CP-ELE-037	PROPRIA	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 179,97	R\$ 230,79	R\$ 230,79
11.1.42	CP-ELE-046	PROPRIA	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UNI	1,00	R\$ 57,90	R\$ 74,26	R\$ 74,26
11.1.43	CP-ELE-038	PROPRIA	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 84,89	R\$ 108,86	R\$ 108,86
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\$ 641,72	R\$ 822,94	R\$ 822,94
11.1.45	CP-ELE-039	PROPRIA	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\$ 303,58	R\$ 389,30	R\$ 4.671,65
11.1.46	CP-ELE-024	PROPRIA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 582,38	R\$ 746,84	R\$ 746,84
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\$ 361,37	R\$ 463,42	R\$ 463,42
11.2			POSTES					
11.2.1	CP-ELE-022	PROPRIA	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,5M COM LUMINARA RETANGULAR OU LOSANGULAR EM LÂMPADA LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	23,00	R\$ 632,49	R\$ 811,11	R\$ 18.655,50
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\$ 1.602,88	R\$ 2.055,53	R\$ 84.276,87
SUBTOTAL								R\$ 238.080,97
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	PROPRIA	ALÇA PREFORMADA ESTAI ÂNCORA CABO AÇO 1/4" 635MM	UNI	2,00	R\$ 18,21	R\$ 23,36	R\$ 46,71
12.1.2	CP-PTR-02	PROPRIA	ARRUELA ESPAÇADORA FERRO FUNDIDO ZINCADO 40x80mm	UNI	2,00	R\$ 18,21	R\$ 23,36	R\$ 46,71
12.1.3	CP-PTR-03	PROPRIA	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UNI	5,00	R\$ 10,01	R\$ 12,84	R\$ 64,20
12.1.4	CP-PTR-04	PROPRIA	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UNI	1,00	R\$ 83,09	R\$ 106,56	R\$ 106,56
12.1.5	CP-PTR-05	PROPRIA	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UNI	1,00	R\$ 43,94	R\$ 56,35	R\$ 56,35
12.1.6	CP-PTR-06	PROPRIA	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UNI	3,00	R\$ 16,18	R\$ 20,75	R\$ 62,26
12.1.7	CP-PTR-07	PROPRIA	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO COMPACTA 35MM	UNI	3,00	R\$ 39,43	R\$ 50,57	R\$ 151,70
12.1.8	CP-PTR-08	PROPRIA	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO SUSPENSÃO 15KV PARA ANCORAGEM	UNI	3,00	R\$ 56,79	R\$ 72,83	R\$ 218,49
12.1.9	CP-PTR-09	PROPRIA	MANILHA SAPATILHA 110MM ZINCADO	UNI	3,00	R\$ 20,21	R\$ 25,92	R\$ 77,76
12.1.10	CP-PTR-10	PROPRIA	MÃO FRANCESA PLANA NORMAL 619MM	UNI	2,00	R\$ 29,45	R\$ 37,77	R\$ 75,54
12.1.11	CP-PTR-11	PROPRIA	OLHAL PARAFUSO 16MM (5/8") ZINCADO	UNI	4,00	R\$ 18,65	R\$ 23,92	R\$ 95,68
12.1.12	CP-PTR-12	PROPRIA	PARA-RAIO DISTRIBUICAO POLIMÉRICO ZNO SEM CENTELHADORES 12 KV 10KA	UN	3,00	R\$ 222,61	R\$ 285,48	R\$ 856,43

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNIT.COM BDI(R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
12.1.13	CP-PTR-13	PRÓPRIA	PARAFUSO CABECA QUADRADA 16X100 MM-RT	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,96	R\$ 33,91
12.1.14	CP-PTR-14	PRÓPRIA	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	R\$ 13,62	R\$ 17,47	R\$ 17,47
12.1.15	CP-PTR-15	PRÓPRIA	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	R\$ 14,93	R\$ 19,15	R\$ 76,60
12.1.16	CP-PTR-16	PRÓPRIA	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	R\$ 15,48	R\$ 19,86	R\$ 59,57
12.1.17	CP-PTR-17	PRÓPRIA	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	R\$ 16,35	R\$ 20,97	R\$ 20,97
12.1.18	CP-PTR-18	PRÓPRIA	PERFIL "U" PARA REDE COMPACTA	UN	1,00	R\$ 65,65	R\$ 84,19	R\$ 84,19
12.1.19	CP-PTR-19	PRÓPRIA	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11/1000KGF	UN	1,00	R\$ 3.146,90	R\$ 4.035,58	R\$ 4.035,58
12.1.20	CP-PTR-20	PRÓPRIA	PROTECTOR DE BUCHA DE AT DE TRAFÓ	UN	6,00	R\$ 26,38	R\$ 33,83	R\$ 203,00
12.1.21	CP-PTR-21	PRÓPRIA	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	UN	1,00	R\$ 11,84	R\$ 15,19	R\$ 15,19
12.1.22	CP-PTR-22	PRÓPRIA	SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPL T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,00	R\$ 100,34	R\$ 128,68	R\$ 257,36
12.1.23	73857/3	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 9.891,36	R\$ 12.684,68	R\$ 12.684,68
12.1.24	CP-PTR-23	PRÓPRIA	ISOLADOR DE PILAR 110KV	UN	3,00	R\$ 58,59	R\$ 75,14	R\$ 225,41
12.1.25	CP-PTR-24	PRÓPRIA	PINO AUTO TRAVANTE P ISOL PILAR 140 MM	UN	3,00	R\$ 18,38	R\$ 23,57	R\$ 70,72
12.1.26	CP-PTR-25	PRÓPRIA	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00	R\$ 40,32	R\$ 51,71	R\$ 155,13
12.1.27	CP-PTR-26	PRÓPRIA	CAPA PARA CONECTOR CABO 35MM- COMPACTA	UN	3,00	R\$ 53,84	R\$ 69,05	R\$ 207,14
12.2			BAIXA TENSÃO					
12.2.1	CP-PTR-27	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE TUBO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 INCLUSIVE FUNDAÇÃO EM CONCRETO	UN	1,00	R\$ 598,90	R\$ 768,03	R\$ 768,03
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\$ 1.438,54	R\$ 1.844,78	R\$ 1.844,78
12.2.3	74130/8	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 939,00	R\$ 1.204,17	R\$ 2.408,35
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\$ 36,24	R\$ 46,47	R\$ 1.115,38
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\$ 61,12	R\$ 78,38	R\$ 5.643,38
12.2.6	CP-PTR-29	PRÓPRIA	ELETRODUTO AÇO CARBONO C/COSTURA A GALVANIZAÇÃO A FOGO 100MM	M	12,00	R\$ 49,17	R\$ 63,06	R\$ 756,71
12.2.7	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	58,00	R\$ 31,32	R\$ 40,16	R\$ 2.329,56
12.2.8	CP-PTR-30	PRÓPRIA	CURVA 90º GALVANIZADA 4"	UN	1,00	R\$ 16,91	R\$ 21,69	R\$ 21,69
12.2.9	CP-PTR-31	PRÓPRIA	FITA ERIBAND	UN	4,00	R\$ 1,54	R\$ 1,98	R\$ 7,92
12.2.10	CP-PTR-32	PRÓPRIA	FECHO ERIBAND	UN	1,00	R\$ 1,90	R\$ 2,44	R\$ 2,44
12.3			CFU3 - CF - MONTAGEM DE ESTRUTURA, FIXAÇÃO, AMARRAÇÃO E CONEXÃO					
12.3.1	CP-PTR-19	PRÓPRIA	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11/1000KGF	UN	1,00	R\$ 3.146,90	R\$ 4.035,58	R\$ 4.035,58
12.3.2	CP-PTR-01	PRÓPRIA	ALÇA PREFORMADA ESTAI ÂNCORA CABO AÇO 1/4" 635MM	UNI	2,00	R\$ 18,21	R\$ 23,36	R\$ 46,71
12.3.3	CP-PTR-21	PRÓPRIA	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	UN	2,00	R\$ 11,84	R\$ 15,19	R\$ 30,37
12.3.4	CP-PTR-11	PRÓPRIA	OLHAL PARAFUSO 16MM (5/8") ZINCADO	UNI	8,00	R\$ 18,65	R\$ 23,92	R\$ 191,36
12.3.5	CP-PTR-08	PRÓPRIA	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO SUSPENSÃO 15KV PARA ANCORAGEM	UNI	6,00	R\$ 56,79	R\$ 72,83	R\$ 436,99
12.3.6	CP-PTR-09	PRÓPRIA	MANILHA SAPATILHA 110MM ZINCADO	UNI	6,00	R\$ 20,21	R\$ 25,92	R\$ 155,53
12.3.7	CP-PTR-06	PRÓPRIA	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UNI	6,00	R\$ 16,18	R\$ 20,75	R\$ 124,52
12.3.8	CP-PTR-33	PRÓPRIA	CONECTOR CUNHA PARA CABO 35 E 50MM²	UN	6,00	R\$ 22,88	R\$ 29,35	R\$ 176,07
12.3.9	CP-PTR-26	PRÓPRIA	CAPA PARA CONECTOR CABO 35MM- COMPACTA	UN	3,00	R\$ 53,84	R\$ 69,05	R\$ 207,14
12.3.10	CP-PTR-03	PRÓPRIA	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UNI	16,00	R\$ 10,01	R\$ 12,84	R\$ 205,45
12.3.11	CP-PTR-16	PRÓPRIA	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 19,86	R\$ 39,71
12.3.12	CP-PTR-17	PRÓPRIA	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	R\$ 16,35	R\$ 20,97	R\$ 83,88
12.3.13	CP-PTR-15	PRÓPRIA	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	R\$ 14,93	R\$ 19,15	R\$ 76,60
12.3.14	CP-PTR-07	PRÓPRIA	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO COMPACTA 35MM	UNI	6,00	R\$ 39,43	R\$ 50,57	R\$ 303,41
12.3.15	CP-PTR-34	PRÓPRIA	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA CABO COBERTO 35MM	UN	6,00	R\$ 13,64	R\$ 17,50	R\$ 104,97
12.3.16	CP-PTR-18	PRÓPRIA	PERFIL "U" PARA REDE COMPACTA	UN	2,00	R\$ 65,65	R\$ 84,19	R\$ 168,38
12.3.17	CP-PTR-05	PRÓPRIA	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UNI	2,00	R\$ 43,94	R\$ 56,35	R\$ 112,71
12.3.18	CP-PTR-02	PRÓPRIA	ARRUELA ESPAÇADORA FERRO FUNDIDO ZINCADO 40x80mm	UNI	8,00	R\$ 18,21	R\$ 23,36	R\$ 186,85
12.3.19	CP-PTR-08	PRÓPRIA	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO SUSPENSÃO 15KV PARA ANCORAGEM	UNI	4,00	R\$ 56,79	R\$ 72,83	R\$ 291,33
12.3.20	CP-PTR-24	PRÓPRIA	PINO AUTO TRAVANTE P ISOL PILAR 140 MM	UN	4,00	R\$ 18,38	R\$ 23,57	R\$ 94,30
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 INTERRUPTOR SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR ASSIMÉTRICA 10,00 KA	UN	3,00	R\$ 281,49	R\$ 360,98	R\$ 1.082,95
12.3.22	CP-PTR-36	PRÓPRIA	ELO FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO 10 K 500MM	UN	3,00	R\$ 6,06	R\$ 7,77	R\$ 23,32
12.3.23	CP-PTR-37	PRÓPRIA	CABO DE COBRE COBERTO C/ XLPE 16MM	M	15,00	R\$ 20,14	R\$ 25,83	R\$ 387,43
12.3.24	CP-PTR-38	PRÓPRIA	CONECTOR LINHA VIVA ALUMÍNIO 6 - 250MCM	UNI	6,00	R\$ 21,43	R\$ 27,48	R\$ 164,85
12.4			ATERRAMENTO					
12.4.1	CP-PTR-39	PRÓPRIA	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	10,00	R\$ 19,48	R\$ 24,98	R\$ 249,84
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\$ 8,55	R\$ 10,96	R\$ 32,89
12.4.3	CP-ELE-047	PRÓPRIA	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UNI	20,00	R\$ 44,03	R\$ 56,47	R\$ 1.129,38
12.4.4	CP-PTR-40	PRÓPRIA	CONECTOR TIPO CUNHA PARA ATERRAMENTO	UN	20,00	R\$ 15,67	R\$ 20,10	R\$ 401,96

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
12.4.5	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	70,00	R\$ 34,31	R\$ 44,00	R\$ 3.079,94
12.4.6	CP-ELE- 041	PROPRIA	CAIXA DE AQUALIZAÇÃO DE POTENCIAS 200X200MM - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	6,00	R\$ 165,50	R\$ 212,24	R\$ 1.273,46
12.5			SI-1 MONTAGEM DE ESTRUTURA, FIXAÇÃO, AMARRAÇÃO E CONEXÃO					
12.5.1	CP-PTR-41	PROPRIA	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00	R\$ 115,69	R\$ 148,36	R\$ 148,36
12.5.2	CP-PTR-03	PROPRIA	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UNI	2,00	R\$ 10,01	R\$ 12,84	R\$ 25,68
12.5.3	CP-PTR-40	PROPRIA	CONECTOR TIPO CUNHA PARA ATERRAMENTO	UN	3,00	R\$ 15,67	R\$ 20,10	R\$ 60,29
12.5.4	CP-PTR-42	PROPRIA	FIO ALUMINIO NU P/AMARRAÇÃO 4 AWG	KG	0,01	R\$ 64,73	R\$ 83,01	R\$ 0,83
12.5.5	CP-PTR-43	PROPRIA	FITA ALUMINIO RECOZIDO 1X10MM PROTEÇÃO CABO	M	0,01	R\$ 57,42	R\$ 73,64	R\$ 0,74
12.5.6	CP-PTR-44	PROPRIA	ISOLADOR ROLDANA PORCELA 76X80MM	UN	1,00	R\$ 16,94	R\$ 21,73	R\$ 21,73
12.5.7	CP-PTR-17	PROPRIA	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 16,35	R\$ 20,97	R\$ 41,94
12.5.8	CP-PTR-45	PROPRIA	MASSA DE CALAFETAR	KG	1,00	R\$ 15,61	R\$ 20,02	R\$ 20,02
12.5.9	CP-PTR-30	PROPRIA	CURVA 90º GALVANIZADA 4"	UN	2,00	R\$ 16,91	R\$ 21,69	R\$ 43,38
12.5.10	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 382,02	R\$ 489,90	R\$ 489,90
12.5.11	CP-PTR-46	PROPRIA	CORDOALHA DE AÇO 1/4"	M	70,00	R\$ 27,32	R\$ 35,03	R\$ 2.452,15
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\$ 5,80	R\$ 7,44	R\$ 7,44
12.5.13	CP-PTR-25	PROPRIA	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00	R\$ 40,32	R\$ 51,71	R\$ 155,13
12.5.14	CP-PTR-47	PROPRIA	CABECOTE DE ALUMÍNIO 4"	UNI	2,00	R\$ 52,58	R\$ 67,42	R\$ 134,84
12.5.15	72265	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 21,81	R\$ 27,97	R\$ 27,97
12.5.16	72268	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 30,90	R\$ 39,63	R\$ 118,88
12.5.17	CP-PTR-03	PROPRIA	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UNI	3,00	R\$ 10,01	R\$ 12,84	R\$ 38,52
12.5.18	CP-PTR-33	PROPRIA	CONECTOR CUNHA PARA CABO 35 E 50MM²	UN	3,00	R\$ 22,88	R\$ 29,35	R\$ 88,04
12.5.19	CP-PTR-48	PROPRIA	LUVIA DE PVC TIGIDO 4"	UNI	2,00	R\$ 17,46	R\$ 22,39	R\$ 44,78
12.5.20	CP-PTR-37	PROPRIA	CABO DE COBRE COBERTO C/ XLPE 16MM	M	16,00	R\$ 20,14	R\$ 25,83	R\$ 413,26
12.5.21	CP-PTR-49	PROPRIA	BASE DE CONCRETO SIMPLES	UNI	1,70	R\$ 147,95	R\$ 189,73	R\$ 322,54
12.5.22	CP-PTR-50	PROPRIA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 MS (AZUL)	UNI	1,00	R\$ 13,82	R\$ 17,72	R\$ 17,72
12.5.23	CP-PTR-51	PROPRIA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 MS (VERMELHO)	UNI	1,00	R\$ 13,82	R\$ 17,72	R\$ 17,72
12.5.24	CP-PTR-52	PROPRIA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 MS (VERDE)	UNI	1,00	R\$ 13,82	R\$ 17,72	R\$ 17,72
12.6			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO					
12.6.1	CP-PTR-53	PROPRIA	CABO DE ALUMINO PROTEGIDO 50MM2 - 15KVA XLPE	M	90,00	R\$ 21,46	R\$ 27,52	R\$ 2.476,89
12.6.2	CP-PTR-54	PROPRIA	CABO AÇO CARBONO ZINCADO 6.4MM 7 FIOS SM-A	M	30,00	R\$ 12,53	R\$ 16,07	R\$ 482,17
12.6.3	CP-PTR-55	PROPRIA	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA CABO DE ALUMINIO - 15KV	UNI	26,00	R\$ 10,18	R\$ 13,05	R\$ 339,34
12.6.4	CP-PTR-34	PROPRIA	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA CABO COBERTO 35MM	UN	104,00	R\$ 13,64	R\$ 17,50	R\$ 1.819,56
12.6.5	CP-PTR-56	PROPRIA	SERVIÇO DE CAMINHÃO LINHA VIVA PARA IMPLANTAÇÃO DE 2 POSTES E SERVIÇO DE CONEXÃO.	UN	1,00	R\$ 4.178,79	R\$ 5.358,88	R\$ 5.358,88
12.6.6	CP-PTR-33	PROPRIA	CONECTOR CUNHA PARA CABO 35 E 50MM²	UN	6,00	R\$ 22,88	R\$ 29,35	R\$ 176,07
12.7			INTERLIGAÇÃO DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO AO QGBT PROJETADO					
12.7.1	CP-PTR-57	PROPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL TIPO QUADRO DE COMANDO (QGBT) METÁLICO DE 600X1000X200MM	UN	1,00	R\$ 917,38	R\$ 1.176,45	R\$ 1.176,45
12.7.2	CP-PTR-58	PROPRIA	BARRAMENTO DE COBRE PARA 500A	M	3,00	R\$ 145,21	R\$ 186,22	R\$ 558,66
12.7.3	CP-PTR-59	PROPRIA	BARRAMENTO DE COBRE PARA 250A	M	8,00	R\$ 59,21	R\$ 75,93	R\$ 607,46
12.7.4	CP-PTR-60	PROPRIA	ISOLADOR EPOXI 3/4"	UNI	40,00	R\$ 12,71	R\$ 16,29	R\$ 651,74
12.7.5	CP-PTR-61	PROPRIA	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA	UN	1,00	R\$ 54,48	R\$ 69,86	R\$ 69,86
12.7.6	74130/8	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 939,00	R\$ 1.204,17	R\$ 1.204,17
12.7.7	74130/6	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 265,72	R\$ 340,76	R\$ 2.044,56
12.7.8	CP-PTR-62	PROPRIA	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16" 40MM	UN	50,00	R\$ 1,97	R\$ 2,52	R\$ 126,03
12.7.9	CP-PTR-63	PROPRIA	PARAFUSO COBREADO 3/8"	UNI	30,00	R\$ 2,71	R\$ 3,47	R\$ 104,09
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\$ 61,12	R\$ 78,38	R\$ 17.870,71
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\$ 36,24	R\$ 46,47	R\$ 3.532,04
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\$ 36,24	R\$ 46,47	R\$ 3.532,04
12.7.13	72266	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 29,36	R\$ 37,65	R\$ 225,91
12.7.14	72264	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 17,93	R\$ 22,99	R\$ 91,97
12.7.15	CP-PTR-64	PROPRIA	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 9,37	R\$ 12,01	R\$ 24,02
12.7.16	CP-PTR-65	PROPRIA	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 10,44	R\$ 13,38	R\$ 26,77
12.7.17	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	R\$ 382,02	R\$ 489,90	R\$ 1.469,71
12.7.18	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	76,00	R\$ 31,32	R\$ 40,16	R\$ 3.052,52
12.7.19	73965/9	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	7,50	R\$ 141,60	R\$ 181,59	R\$ 1.361,91
12.7.20	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,50	R\$ 33,96	R\$ 43,55	R\$ 326,63
SUBTOTAL								R\$ 103.221,17
13.0			URBANIZAÇÃO					
13.1	PTG_008	PROTEGE	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1.766,81	R\$ 11,63	R\$ 14,91	R\$ 26.347,36

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
13.2	CP-URB-13	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERGOLADO EM MADEIRA DE SEÇÕES VARIÁVEIS	UNI	3,00	R\$ 2.965,45	R\$ 3.802,89	R\$ 11.408,68
13.3	CP-URB-15	PRÓPRIA	BANCO EM MADEIRA PARA JARDIM COM ESTRUTURA DE FERRO FUNDIDO COM ACABAMENTO DE PRIMEIRA COMP. 1,5m LARG. 0,7m ALT. 0,6m - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNI	20,00	R\$ 612,74	R\$ 785,77	R\$ 15.715,44
13.4	CP-URB-14	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LICHEIRAS METÁLICAS SEPARADORAS	UNI	16,00	R\$ 520,01	R\$ 666,86	R\$ 10.669,81
13.5	CP-URB-01	PRÓPRIA	PLANTIO DE JASMIN MANGA	UNI	5,00	R\$ 110,12	R\$ 141,21	R\$ 706,07
13.6	CP-URB-02	PRÓPRIA	PLANTIO DE PALMEIRA DE LOCUBA	UNI	4,00	R\$ 387,33	R\$ 496,71	R\$ 1.986,82
13.7	CP-URB-03	PRÓPRIA	PLANTIO DE IPÊ BRANCO	UNI	1,00	R\$ 77,34	R\$ 99,17	R\$ 99,17
13.8	CP-URB-04	PRÓPRIA	PLANTIO DE RESEDÁ	UNI	6,00	R\$ 87,33	R\$ 111,99	R\$ 671,92
13.9	CP-URB-05	PRÓPRIA	PLANTIO DIANELA	UNI	100,00	R\$ 17,12	R\$ 21,95	R\$ 2.195,17
13.10	CP-URB-06	PRÓPRIA	PLANTIO PAPOULA	UNI	20,00	R\$ 19,12	R\$ 24,52	R\$ 490,33
13.11	CP-URB-07	PRÓPRIA	PLANTIO PERIQUITÃO VERMELHO	UNI	203,00	R\$ 14,12	R\$ 18,10	R\$ 3.675,22
13.12	CP-URB-08	PRÓPRIA	PLANTIO MOREIA	UNI	50,00	R\$ 35,12	R\$ 45,03	R\$ 2.251,75
13.13	CP-URB-09	PRÓPRIA	PLANTIO CICA	UNI	12,00	R\$ 130,12	R\$ 166,86	R\$ 2.002,36
13.14	CP-URB-10	PRÓPRIA	PLANTIO MINI LANTANA	UNI	200,00	R\$ 5,44	R\$ 6,98	R\$ 1.395,29
13.15	CP-URB-11	PRÓPRIA	PLANTIO LOURO PARDO	UNI	4,00	R\$ 30,95	R\$ 39,70	R\$ 158,78
13.16	CP-URB-12	PRÓPRIA	PLANTIO ARECA BAMBU	UNI	3,00	R\$ 60,16	R\$ 77,15	R\$ 231,46
13.17	CP-URB-16	PRÓPRIA	PLANTIO PALMEIRA FENIX	UNI	3,00	R\$ 130,16	R\$ 166,92	R\$ 500,77
13.18	CP-URB-17	PRÓPRIA	PLANTIO QUARESMEIRA	UNI	14,00	R\$ 60,16	R\$ 77,15	R\$ 1.080,17
13.19	CP-URB-18	PRÓPRIA	PLANTIO CUMBARU	UNI	8,00	R\$ 20,16	R\$ 25,86	R\$ 206,87
13.20	CP-URB-19	PRÓPRIA	PLANTIO JACARANDA CAROBA	UNI	15,00	R\$ 20,16	R\$ 25,86	R\$ 387,88
13.21	CP-URB-20	PRÓPRIA	PLANTIO GRAMA AMENDOIM	UNI	3.145,00	R\$ 13,16	R\$ 16,88	R\$ 53.094,38
13.22	CP-URB-21	PRÓPRIA	PLANTIO PODOCARPO	UNI	42,00	R\$ 45,16	R\$ 57,92	R\$ 2.432,60
13.23	CP-URB-22	PRÓPRIA	PLANTIO GUAIMBE	UNI	6,00	R\$ 25,16	R\$ 32,27	R\$ 193,63
13.24	CP-URB-23	PRÓPRIA	PLANTIO MINI IXORA	UNI	52,00	R\$ 13,66	R\$ 17,52	R\$ 911,21
13.25	CP-URB-24	PRÓPRIA	PLANTIO BURITI	UNI	4,00	R\$ 70,16	R\$ 89,98	R\$ 359,92
13.26	CP-URB-25	PRÓPRIA	PLANTIO PATA DE VACA	UNI	11,00	R\$ 50,16	R\$ 64,33	R\$ 707,64
13.27	CP-URB-26	PRÓPRIA	PLANTIO IPE AMARELO	UNI	5,00	R\$ 50,16	R\$ 64,33	R\$ 321,65
13.28	CP-URB-27	PRÓPRIA	PLANTIO EMBAÚBA	UNI	4,00	R\$ 20,16	R\$ 25,86	R\$ 103,44
13.29	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	35,00	R\$ 191,77	R\$ 245,93	R\$ 8.607,40
13.30	74072/2	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	52,00	R\$ 101,89	R\$ 130,66	R\$ 6.794,51
13.31	CP-URB-28	PRÓPRIA	PLANTIO FOLHA DE PRATA	UNI	12,00	R\$ 50,16	R\$ 64,33	R\$ 771,97
13.32	CP-URB-29	PRÓPRIA	PLANTIO CITRONELA	UNI	25,00	R\$ 16,16	R\$ 20,73	R\$ 518,23
13.33	CP-URB-30	PRÓPRIA	PLANTIO IPÊ ROXO	UNI	8,00	R\$ 50,16	R\$ 64,33	R\$ 514,65
13.34	CP-URB-31	PRÓPRIA	PLANTIO IPÊ OPA	UNI	25,00	R\$ 50,16	R\$ 64,33	R\$ 1.608,27
SUBTOTAL								R\$ 159.120,82
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\$ 7,03	R\$ 9,02	R\$ 721,22
14.1.2	CP-DEM-007	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	155,00	R\$ 10,69	R\$ 13,71	R\$ 2.125,67
14.1.3	CP-DEM-005	PRÓPRIA	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UNI	4,00	R\$ 16,02	R\$ 20,54	R\$ 82,15
14.1.4	CP-DEM-006	PRÓPRIA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	3,36	R\$ 14,16	R\$ 18,16	R\$ 61,01
14.1.5	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,34	R\$ 17,12	R\$ 21,95	R\$ 139,29
14.1.6	95302	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	63,44	R\$ 1,45	R\$ 1,86	R\$ 117,97
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\$ 25,19	R\$ 32,30	R\$ 323,04
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\$ 39,91	R\$ 51,18	R\$ 4.094,45
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\$ 58,47	R\$ 74,98	R\$ 749,82
14.4.2	84123	SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	337,54	R\$ 5,04	R\$ 6,46	R\$ 2.181,62
14.4.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	337,54	R\$ 1,55	R\$ 1,99	R\$ 670,94
14.4.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	337,54	R\$ 9,51	R\$ 12,20	R\$ 4.116,51
14.4.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10,00	R\$ 10,79	R\$ 13,84	R\$ 138,37
14.4.6	74145/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSOR).	M2	177,90	R\$ 14,46	R\$ 18,54	R\$ 3.298,97
14.4.7	6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS	M2	8,40	R\$ 14,08	R\$ 18,06	R\$ 151,67
14.5			ESQUADRIAS					
14.5.1	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	12,00	R\$ 128,50	R\$ 164,79	R\$ 1.977,46
14.5.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA 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\$ 675,09	R\$ 865,74	R\$ 1.731,47
14.6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
14.6.1	72739	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 417,49	R\$ 535,39	R\$ 1.070,78

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNIT.COM BDI(R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
14.6.2	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 165,17	R\$ 211,81	R\$ 423,63
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\$ 257,73	R\$ 330,51	R\$ 661,03
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\$ 81,43	R\$ 104,43	R\$ 208,85
14.6.5	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	R\$ 6,31	R\$ 8,09	R\$ 16,18
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\$ 771,02	R\$ 988,76	R\$ 988,76
14.6.7	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 646,10	R\$ 828,56	R\$ 828,56
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\$ 49,17	R\$ 63,06	R\$ 126,11
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\$ 17,33	R\$ 22,22	R\$ 44,45
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\$ 33,66	R\$ 43,17	R\$ 86,33
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\$ 11,26	R\$ 14,44	R\$ 28,88
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\$ 69,93	R\$ 89,68	R\$ 179,36
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\$ 3,29	R\$ 6,58
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\$ 12,71	R\$ 16,30	R\$ 16,30
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\$ 4,31	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\$ 3,81	R\$ 4,89	R\$ 4,89
14.7.6	CP-ELE-032	PRÓPRIA	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 29,11	R\$ 37,33	R\$ 37,33
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\$ 9,94	R\$ 12,75	R\$ 203,95
14.7.8	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	19,00	R\$ 7,55	R\$ 9,68	R\$ 183,96
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\$ 15,77	R\$ 20,22	R\$ 20,22
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\$ 14,77	R\$ 18,94	R\$ 37,88
14.7.11	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	R\$ 9,66	R\$ 12,39	R\$ 86,72
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\$ 19,76	R\$ 25,34	R\$ 25,34
14.7.13	CP-ELE-014	PRÓPRIA	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$ 3,41	R\$ 4,38	R\$ 4,38
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\$ 13,00	R\$ 16,67	R\$ 1.885,51
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\$ 5,53	R\$ 7,09	R\$ 174,46
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\$ 2,91	R\$ 3,73	R\$ 552,30
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\$ 4,07	R\$ 5,22	R\$ 2.063,22
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\$ 5,47	R\$ 7,01	R\$ 486,82
14.7.19	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 150,27	R\$ 192,71	R\$ 385,41
14.7.20	CP-ELE-015	PRÓPRIA	CANALETA DE PVC 80X80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	R\$ 45,14	R\$ 57,88	R\$ 173,64
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\$ 40,88	R\$ 52,42	R\$ 209,70
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\$ 37,67	R\$ 48,31	R\$ 48,31
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\$ 16,83	R\$ 21,58	R\$ 21,58
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\$ 29,46	R\$ 37,78	R\$ 75,56
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\$ 26,94	R\$ 34,55	R\$ 276,38
14.7.26	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00	R\$ 8,24	R\$ 10,57	R\$ 31,70

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
14.7.27	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	R\$ 51,28	R\$ 65,76	R\$ 131,52
14.7.28	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	R\$ 52,50	R\$ 67,33	R\$ 134,65
14.7.29	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	R\$ 51,45	R\$ 65,98	R\$ 131,96
14.7.30	CP-ELE-042	PRÓPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 77,79	R\$ 99,76	R\$ 99,76
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\$ 119,25	R\$ 152,92	R\$ 458,76
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\$ 6,96	R\$ 8,93	R\$ 706,90
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\$ 5,71	R\$ 7,32	R\$ 1.017,83
14.7.34	CP-ELE- 028	PRÓPRIA	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	37,70	R\$ 10,36	R\$ 13,28	R\$ 500,72
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\$ 7,54	R\$ 9,67	R\$ 9,67
14.7.36	CP-ELE- 043	PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE ALTA PRESSÃO COM REATOR E REFLETOR RETANGULAR 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	4,00	R\$ 344,76	R\$ 442,13	R\$ 1.768,50
14.7.37	83399	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 27,11	R\$ 34,77	R\$ 139,06
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\$ 29,75	R\$ 38,15	R\$ 572,29
14.7.39	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 320,35	R\$ 410,82	R\$ 410,82
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\$ 179,97	R\$ 230,79	R\$ 230,79
14.7.41	CP-ELE- 046	PRÓPRIA	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UNI	1,00	R\$ 57,90	R\$ 74,26	R\$ 74,26
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\$ 84,89	R\$ 108,86	R\$ 108,86
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\$ 303,58	R\$ 389,30	R\$ 389,30
14.7.44	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 659,52	R\$ 845,77	R\$ 845,77
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\$ 361,37	R\$ 463,42	R\$ 463,42
14.7.46	73965/9	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	1,50	R\$ 141,60	R\$ 181,59	R\$ 272,38
14.7.47	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	1,50	R\$ 33,96	R\$ 43,55	R\$ 65,33
SUBTOTAL								R\$ 42.902,76
15.0			SERVIÇOS DIVERSOS					
15.1	CP-SVD-001	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO DE 40X60CM	UNI	1,00	R\$ 1.071,07	R\$ 1.373,53	R\$ 1.373,53
15.2	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	2,07	R\$ 101,36	R\$ 129,98	R\$ 269,07
15.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	484,23	R\$ 10,55	R\$ 13,53	R\$ 6.551,28
15.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	484,23	R\$ 9,51	R\$ 12,20	R\$ 5.905,46
15.5	83693	SINAPI	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	246,70	R\$ 2,89	R\$ 3,71	R\$ 914,30
SUBTOTAL								R\$ 15.013,64
16.0			LIMPEZA GERAL DA OBRA					
16.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.100,00	R\$ 2,13	R\$ 2,73	R\$ 11.199,20
SUBTOTAL								R\$ 11.199,20
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI								R\$ 1.867.938,32
DADOS BANCÁRIOS:								
AG: 2985 - OP: 003 - CG: 322-7 - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL								
UM MILHÃO E OITOCENTOS E SESSENTA E SETE MIL E NOVECENTOS E TRINTA E OITO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS								
PROPOSTA VÁLIDA POR 60 DIAS								



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE
amar • cuidar • acreditar

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE
Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Av. Castelo Branco, 2500 - (065) 8444-2378, Água Limpa, cep: 78.125-700
Várzea Grande/ Mato Grosso

OBRA: RECUPERAÇÃO E PROTEÇÃO DA NASCENTE DO CORREGO 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 ABRIL - COM DESONERAÇÃO / 2018 - BDI - 28,24%

COMPOSIÇÕES DA PREFEITURA

CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO			DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO. UNI	PREÇO. TOT
TIPO	REFERENCIA	CÓDIGO					
COMPOSIÇÕES PARA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
CP-PRO-001			CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, COM DIVISORIA INTERNAS E SEM SANITARIO (LOCACAO) - ESCRITÓRIO	MES	1,000	R\$	607,33
INSUMO	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	1,000	R\$ 505,00	R\$ 505,00
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,133	R\$ 130,31	R\$ 17,37
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	R\$ 14,16	R\$ 84,96
CP-PRO-002			CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, COM DIVISORIA INTERNAS E SEM SANITARIO (LOCACAO) - AMOXARIFADO	MES	1,000	R\$	496,86
COMPOSIÇÃO	SINAPI	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,000	R\$ 394,53	R\$ 394,53
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,133	R\$ 130,31	R\$ 17,37
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	R\$ 14,16	R\$ 84,96
CP-PRO-003			CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (LOCACAO) - SANITARIO	MES	1,000	R\$	675,71
INSUMO	SINAPI	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	1,000	R\$ 573,38	R\$ 573,38
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,133	R\$ 130,31	R\$ 17,37
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	R\$ 14,16	R\$ 84,96
CP-PRO-004			INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIOS	UN	1,000	R\$	1.813,18
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000	R\$ 13,97	R\$ 69,85
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000	R\$ 17,35	R\$ 173,50
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000	R\$ 14,16	R\$ 141,60
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000	R\$ 17,45	R\$ 174,50
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000	R\$ 17,87	R\$ 178,70
INSUMO	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
INSUMO	SINAPI	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,000	R\$ 10,13	R\$ 10,13
INSUMO	SINAPI	3997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,100	R\$ 1.531,01	R\$ 153,10
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,000	R\$ 646,10	R\$ 646,10
COMPOSIÇÃO	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 06/2015	M	10,000	R\$ 19,02	R\$ 190,20
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	10,000	R\$ 6,65	R\$ 66,50
COMPOSIÇÕES PARA DEMOLICOES DEMOLICAO							
CP-DEM-001			REMOÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA	M2	1,000	R\$	4,30
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 14,16	R\$ 0,04
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,050	R\$ 97,16	R\$ 4,86
COMPOSIÇÕES PARA TERRAPLENAGEM							
CP-TRP-001			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UNI	1,000	R\$	1.664,34
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	10,000	R\$ 160,77	R\$ 1.607,70
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 14,16	R\$ 56,64

CP-TRP-002			AQUISIÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO ARGILOSO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,000		R\$	48,93
COMPOSIÇÃO	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,000	R\$	1,51	R\$ 1,51
COMPOSIÇÃO	SINAPI	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	20,000	R\$	1,45	R\$ 29,00
COMPOSIÇÃO	SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,000	R\$	9,22	R\$ 9,22
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	R\$	14,16	R\$ 9,20
CP-TRP-003			FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PEDRA ORNAMENTAL, DIÂMETROS VARIADOS ENTRE 040CM A 60CM	M3	1,000		R\$	119,64
COMPOSIÇÃO	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1,000	R\$	1,14	R\$ 1,14
COMPOSIÇÃO	SINAPI	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	10,000	R\$	1,45	R\$ 14,50
INSUMO	MERCADO		FORNECIMENTO DE PEDRA TIPO MATAÇÃO DIÂMETROS VARIADOS Ø30 A 60 CM	M3	1,000	R\$	95,00	R\$ 95,00
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	R\$	14,16	R\$ 9,20
COMPOSIÇÕES PARA FUNDAÇÕES								
CP-FUN-002			EXECUÇÃO DE DRENO CEGO COM BRITA Nº2 E PEDRA DE MÃO	M3	1,000		R\$	193,76
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$	14,16	R\$ 35,40
INSUMO	SINAPI	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,050	R\$	69,57	R\$ 73,05
INSUMO	SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,050	R\$	66,67	R\$ 70,00
COMPOSIÇÃO	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1,300	R\$	1,14	R\$ 1,48
INSUMO	SINAPI	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	13,000	R\$	1,45	R\$ 18,85
CP-FUN-003			EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBO PVC CORRUGADO 200MM REVESTIDO COM MANTA BIDIM 02 CAMADAS DE TUBO POR METRO	M	1,000		R\$	47,38
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	R\$	17,87	R\$ 0,31
INSUMO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,799	R\$	14,16	R\$ 11,31
COMPOSIÇÃO	SINAPI	83665	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	0,728	R\$	7,52	R\$ 5,47
INSUMO	SINAPI	38054	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN "200" MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	2,100	R\$	14,41	R\$ 30,26
CP-FUN-004			ESTAÇA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO MANUALMENTE	M			R\$	77,87
INSUMO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2015	M3	0,143	R\$	310,73	R\$ 44,47
INSUMO	SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0,143	R\$	92,82	R\$ 13,28
COMPOSICAO	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,157	R\$	1,51	R\$ 0,24
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	R\$	14,16	R\$ 2,04
COMPOSICAO	SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,035	R\$	227,39	R\$ 7,84
COMPOSICAO	SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,028	R\$	88,15	R\$ 2,46
COMPOSICAO	SINAPI	95292	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M	M3	0,157	R\$	3,39	R\$ 0,53
COMPOSICAO	SINAPI	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,062	R\$	112,31	R\$ 7,01
CP-FUN-005			COMPACTAÇÃO MECANICA COM UTILIZAÇÃO DE COMPACTADOR DE SOLOS	M3	1,000		R\$	17,96
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659	R\$	14,16	R\$ 9,33
INSUMO	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,274	R\$	17,92	R\$ 4,91
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,254	R\$	14,65	R\$ 3,72
CP-FUN-006			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	1,000		R\$	394,99
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$	14,16	R\$ 7,08

INSUMO	SINAPI	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,000	R\$ 387,91	R\$ 387,91
CP-FUN-007			ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M3	1,000	R\$ 42,48	
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	R\$ 17,45	R\$ 4,36
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,100	R\$ 14,16	R\$ 29,74
COMPOSICAO	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,031	R\$ 266,90	R\$ 8,38
COMPOSIÇÕES PARA ESQUADRIAS							
COMPOSIÇÕES PARA FECHAMENTOS							
CP-FCH-001			GRADIL METÁLICO COM BARRAS CHATAS DE 25MMX2MM, FIXADO EM BLOCOS DE CONCRETO, PINTADO NA COR VERDE - MÓDULOS DE 1,10X2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,000	R\$ 244,79	
INSUMO	MERCADO		GRADIL METÁLICO COM BARRAS CHATAS DE 25MMX2MM SOLDADAS EM PERFIL METÁLICO, FIXADO EM BLOCOS DE CONCRETO, PINTADO NA COR VERDE - MÓDULOS DE 1,10X2,00M		1,000	R\$ 110,00	R\$ 110,00
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 17,35	R\$ 8,68
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 14,16	R\$ 7,08
COMPOSICAO	SINAPI	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8,000	R\$ 5,02	R\$ 40,16
COMPOSICAO	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	2,500	R\$ 31,55	R\$ 78,88
COMPOSIÇÕES PARA PISOS E CALÇAMENTOS							
CP-PIS-001			EXECUÇÃO 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	1,000	R\$ 99,09	
INSUMO	SINAPI	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,000	R\$ 47,71	R\$ 47,71
INSUMO	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,150	R\$ 81,42	R\$ 12,21
COMPOSICAO	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	R\$ 17,20	R\$ 2,34
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,586	R\$ 14,16	R\$ 36,62
COMPOSICAO	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,006	R\$ 4,49	R\$ 0,02
COMPOSICAO	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,121	R\$ 0,54	R\$ 0,07
COMPOSICAO	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,004	R\$ 9,68	R\$ 0,04
COMPOSICAO	SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,123	R\$ 0,74	R\$ 0,09
COMPOSIÇÕES PARA REVESTIMENTOS							
COMPOSIÇÕES PARA GRANITOS							
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
INSTALAÇÕES DE GÁS							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
CP-ELE-001			ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,000	R\$ 2,67	
INSUMO	SINAPI	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	R\$ 14,04	R\$ 0,70
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	R\$ 18,07	R\$ 0,90
CP-ELE-002			ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,000	R\$ 1,92	
INSUMO	SINAPI	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	R\$ 14,04	R\$ 0,70
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	R\$ 18,07	R\$ 0,90
CP-ELE-003			ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,000	R\$ 2,87	
INSUMO	SINAPI	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	R\$ 14,04	R\$ 0,70
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	R\$ 18,07	R\$ 0,90
CP-ELE-004			ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,000	R\$ 12,71	
INSUMO	SINAPI	397	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 14,04	R\$ 4,21
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 18,07	R\$ 5,42