



Cadastramento
Inf. Gerenciais
Administração

## Cadastrors

TCE

Acomp. e Fiscalização

### Verificação de Regularidade

## Prestação de Contas

Sair do Sistema 

## Projeto Básico / Termo de Referência

52000 - MINISTERIO DA DEFESA

■ Convênio 884150/2019

## DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

01.614.516/0001-99 - MUNICIPIO DE CAMPOS DE JULIO

## Voltar

Versão: 3

## Dados Básicos

## Anexos

**Responsável Técnico**

## Documentação Complementar

**QCI**

**PO/CFF**

**LAE****SPA**

## Quadro Resumo

## Dados Gerais

## Frentes de Obra

PO






## PLQ

**CFF**

VOLTAR






## Planilha Orçamentária







Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1	—		ADMINISTRAÇÃO OBRA							R\$ 15.293,89	
1.1		Composição - AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UN	R\$ 12.707,84	R\$ 12.707,84	20,35 %	R\$ 15.293,89	R\$ 15.293,89	
2	—		SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 13.522,71	
2.1		Composição - AMM CIV 003	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	M2	R\$ 323,79	R\$ 323,79	20,35 %	R\$ 389,68	R\$ 2.338,08	
2.2		SINAPI - 95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA -	1,00	UN	R\$ 159,68	R\$ 159,68	20,35 %	R\$ 192,17	R\$ 192,17	
Total:										R\$ 425.372,44	
Valor não utilizado (QCI):										R\$ 0,56	





Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016								
2.3		SINAPI - 95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	UN	R\$ 146,95	R\$ 146,95	20,35 %	R\$ 176,85	R\$ 176,85	
2.4		Composição - AMM CIV 004	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	1,00	UN	R\$ 2.362,61	R\$ 2.362,61	20,35 %	R\$ 2.843,40	R\$ 2.843,40	
2.5		SINAPI - 93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	6,00	M2	R\$ 771,77	R\$ 771,77	20,35 %	R\$ 928,83	R\$ 5.572,98	
2.6		SINAPI - 98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	6.484,40	M2	R\$ 0,31	R\$ 0,31	20,35 %	R\$ 0,37	R\$ 2.399,23	
3	—		<b>BANCOS EM ALVENARIA - ABRIGO</b>							R\$ 1.511,79	
3.1		SINAPI - 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	0,75	M3	R\$ 76,46	R\$ 76,46	20,35 %	R\$ 92,02	R\$ 69,02	
Total:										R\$ 425.372,44	
Valor não utilizado (QCI):										R\$ 0,56	







Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
3.2		SINAPI - 96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,41	M3	R\$ 40,36	R\$ 40,36	20,35 %	R\$ 48,57	R\$ 19,91	<a href="#">Q</a>
3.3		SINAPI - 101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	1,68	M2	R\$ 4,86	R\$ 4,86	20,35 %	R\$ 5,85	R\$ 9,83	<a href="#">Q</a>
3.4		SINAPI - 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,08	M3	R\$ 311,98	R\$ 311,98	20,35 %	R\$ 375,47	R\$ 30,04	<a href="#">Q</a>
3.5		SINAPI - 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,08	M3	R\$ 172,37	R\$ 172,37	20,35 %	R\$ 207,45	R\$ 16,60	<a href="#">Q</a>
3.6		SINAPI - 101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	0,26	M3	R\$ 806,56	R\$ 806,56	20,35 %	R\$ 970,69	R\$ 252,38	<a href="#">Q</a>
3.7		Composição - AMM EST 002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA DUAS DEMÃOS	4,51	M2	R\$ 15,10	R\$ 15,10	20,35 %	R\$ 18,17	R\$ 81,95	<a href="#">Q</a>
Total:										R\$ 425.372,44	
Valor não utilizado (QCI):										R\$ 0,56	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
3.8		SINAPI - 87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	2,01	M2	R\$ 65,12	R\$ 65,12	20,35 %	R\$ 78,37	R\$ 157,52	<a href="#">Q</a>
3.9		SINAPI - 87894	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	2,52	M2	R\$ 5,50	R\$ 5,50	20,35 %	R\$ 6,62	R\$ 16,68	<a href="#">Q</a>
3.10		SINAPI - 87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	2,52	M2	R\$ 32,59	R\$ 32,59	20,35 %	R\$ 39,22	R\$ 98,83	<a href="#">Q</a>
3.11		Composição - AMM CIV 006	LAJE PRE MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP	4,94	M2	R\$ 127,67	R\$ 127,67	20,35 %	R\$ 153,65	R\$ 759,03	<a href="#">Q</a>
Total:										R\$ 425.372,44	
Valor não utilizado (QCI):										R\$ 0,56	







Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA								
4	—		COBERTURA DOS ABRIGOS							R\$ 21.063,83	
4.1		SINAPI - 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	14,85	M3	R\$ 76,46	R\$ 76,46	20,35 %	R\$ 92,02	R\$ 1.366,50	
4.2		SINAPI - 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	11,54	M3	R\$ 40,36	R\$ 40,36	20,35 %	R\$ 48,57	R\$ 560,50	
4.3		SINAPI - 101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	8,25	M2	R\$ 4,86	R\$ 4,86	20,35 %	R\$ 5,85	R\$ 48,26	
4.4		SINAPI - 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	8,25	M2	R\$ 25,49	R\$ 25,49	20,35 %	R\$ 30,68	R\$ 253,11	
4.5		SINAPI - 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	2,88	M3	R\$ 410,17	R\$ 410,17	20,35 %	R\$ 493,64	R\$ 1.421,68	
Total:										R\$ 425.372,44	
Valor não utilizado (QCI):										R\$ 0,56	






Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
4.6		SINAPI - 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	2,88	M3	R\$ 172,37	R\$ 172,37	20,35 %	R\$ 207,45	R\$ 597,46	
4.7		SINAPI - 96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	9,88	M2	R\$ 117,78	R\$ 117,78	20,35 %	R\$ 141,75	R\$ 1.400,49	
4.8		SINAPI - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	141,40	KG	R\$ 18,54	R\$ 18,54	20,35 %	R\$ 22,31	R\$ 3.154,63	
4.9		SINAPI - 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	16,40	KG	R\$ 20,14	R\$ 20,14	20,35 %	R\$ 24,24	R\$ 397,54	
4.10		SINAPI - 92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	1,00	M3	R\$ 733,74	R\$ 733,74	20,35 %	R\$ 883,06	R\$ 883,06	
4.11		SINAPI - 92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE	19,98	M2	R\$ 51,25	R\$ 51,25	20,35 %	R\$ 61,68	R\$ 1.232,37	
Total:										R\$ 425.372,44	
Valor não utilizado (QCI):										R\$ 0,56	






Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
4.12		SINAPI - 92778	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	141,40	KG	R\$ 16,68	R\$ 16,68	20,35 %	R\$ 20,07	R\$ 2.837,90	
4.13		SINAPI - 92775	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	27,40	KG	R\$ 20,17	R\$ 20,17	20,35 %	R\$ 24,27	R\$ 665,00	
4.14		Composição - AMM EST 003	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	89,11	KG	R\$ 16,26	R\$ 16,26	20,35 %	R\$ 19,57	R\$ 1.743,88	
4.15		Composição - AMM EST 004	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	89,11	KG	R\$ 2,68	R\$ 2,68	20,35 %	R\$ 3,23	R\$ 287,83	
Total:										R\$ 425.372,44	
Valor não utilizado (QCI):										R\$ 0,56	






Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
4.16		SINAPI - 94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	15,36	M2	R\$ 222,70	R\$ 222,70	20,35 %	R\$ 268,02	R\$ 4.116,79	
4.17		SINAPI - 100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	9,54	M2	R\$ 8,43	R\$ 8,43	20,35 %	R\$ 10,15	R\$ 96,83	
5	—		<b>PINTURA DOS BANCOS - ABRIGO</b>							R\$ 284,23	
5.1		SINAPI - 88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	9,98	M2	R\$ 1,75	R\$ 1,75	20,35 %	R\$ 2,11	R\$ 21,06	
5.2		SINAPI - 88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	9,98	M2	R\$ 9,39	R\$ 9,39	20,35 %	R\$ 11,30	R\$ 112,77	
5.3		SINAPI - 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	9,98	M2	R\$ 12,52	R\$ 12,52	20,35 %	R\$ 15,07	R\$ 150,40	
6	—		<b>INSTALAÇÃO DRENAGEM</b>							R\$ 55.724,17	
6.1		SINAPI - 102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	131,27	M3	R\$ 6,85	R\$ 6,85	20,35 %	R\$ 8,24	R\$ 1.081,66	
Total:										R\$ 425.372,44	
Valor não utilizado (QCI):										R\$ 0,56	












Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021								
6.2		Composição - AMM HID 003	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	422,40	M	R\$ 39,83	R\$ 39,83	20,35 %	R\$ 47,94	R\$ 20.249,86	
6.3		Composição - AMM HID 004	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	108,00	M	R\$ 55,94	R\$ 55,94	20,35 %	R\$ 67,32	R\$ 7.270,56	
6.4		SINAPI - 89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	16,00	UN	R\$ 206,54	R\$ 206,54	20,35 %	R\$ 248,57	R\$ 3.977,12	
6.5		Composição - AMM HID 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT - 14	954,72	M2	R\$ 12,11	R\$ 12,11	20,35 %	R\$ 14,57	R\$ 13.910,27	
6.6		Composição - AMM HID 002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1 - DRENOS E FILTROS	41,61	M3	R\$ 89,96	R\$ 89,96	20,35 %	R\$ 108,27	R\$ 4.505,11	
6.7		SINAPI - 94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E	23,86	M3	R\$ 96,93	R\$ 96,93	20,35 %	R\$ 116,66	R\$ 2.783,51	
Total:										R\$ 425.372,44	
Valor não utilizado (QCI):										R\$ 0,56	






Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016								
6.8		Composição - AMM CIV 005	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO, AREIA, TRAÇO1:4)E=2,0CM. COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	8,00	UN	R\$ 202,13	R\$ 202,13	20,35 %	R\$ 243,26	R\$ 1.946,08	
7	—		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 131.440,21	
7.1		SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	35,76	M3	R\$ 66,57	R\$ 66,57	20,35 %	R\$ 80,12	R\$ 2.865,09	
7.2		SINAPI - 95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	110,00	M	R\$ 29,59	R\$ 29,59	20,35 %	R\$ 35,61	R\$ 3.917,10	
7.3		SINAPI - 97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	236,00	M	R\$ 15,20	R\$ 15,20	20,35 %	R\$ 18,29	R\$ 4.316,44	
7.4		SINAPI - 97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN	9,00	M	R\$ 19,52	R\$ 19,52	20,35 %	R\$ 23,49	R\$ 211,41	
Total:										R\$ 425.372,44	
Valor não utilizado (QCI):										R\$ 0,56	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016								
7.5		SINAPI - 95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	22,00	UN	R\$ 10,23	R\$ 10,23	20,35 %	R\$ 12,31	R\$ 270,82	
7.6		SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	35,76	M3	R\$ 23,80	R\$ 23,80	20,35 %	R\$ 28,64	R\$ 1.024,17	
7.7		SINAPI - 97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	2,00	UN	R\$ 500,20	R\$ 500,20	20,35 %	R\$ 601,99	R\$ 1.203,98	
7.8		SINAPI - 97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	10,00	UN	R\$ 161,73	R\$ 161,73	20,35 %	R\$ 194,64	R\$ 1.946,40	
7.9		SINAPI - 91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	50,00	M	R\$ 15,84	R\$ 15,84	20,35 %	R\$ 19,06	R\$ 953,00	
Total:										R\$ 425.372,44	
Valor não utilizado (QCI):										R\$ 0,56	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
7.10		SINAPI - 91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.826,00	M	R\$ 10,03	R\$ 10,03	20,35 %	R\$ 12,07	R\$ 22.039,82	
7.11		Composição - AMM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 11,00M, RESISTÊNCIA DE 200 A 300 DANM TIPO C-14	10,00	UN	R\$ 2.186,60	R\$ 2.186,60	20,35 %	R\$ 2.631,57	R\$ 26.315,70	
7.12		SINAPI - 100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	20,00	UN	R\$ 36,70	R\$ 36,70	20,35 %	R\$ 44,17	R\$ 883,40	
7.13		Composição - AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, COM CABEÇA SEXTAVADA E PORCA	70,00	UN	R\$ 24,77	R\$ 24,77	20,35 %	R\$ 29,81	R\$ 2.086,70	
7.14		Composição - AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38MM,	140,00	UN	R\$ 1,25	R\$ 1,25	20,35 %	R\$ 1,50	R\$ 210,00	
Total:										R\$ 425.372,44	
Valor não utilizado (QCI):										R\$ 0,56	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			ESPESSURA = 3MMM DIÂMETRO DO FURO = 18MM								
7.15		Composição - AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000MM SEÇÃO 90 X 90 MM	10,00	UN	R\$ 183,47	R\$ 183,47	20,35 %	R\$ 220,81	R\$ 2.208,10	
7.16		Composição - AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR BIVOLT DE LED 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 100LM/W, TEMPERATURA DE COR A PARTIR DE 4000K (BRANCO FRIO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40°C A 55°C, IRC A PARTIR DE 70, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT, FATOR DE POTÊNCIA A PARTIR DE 0,95. PROTEÇÃO CONTRA SURTO CONFORME NORMA ANSI C62.41 CATEGORIA B 6KV, VIDA ÚTIL A PARTIR DE 90000 HORAS, INDICE DE HARMONICAS (THD) MENOR QUE 10%. INDICE DE PROTEÇÃO IP66, RESISTENCIA MECANICA IK 05 (BLOCO OPTICO)/OK 08 (CORPO), SUPOR	40,00	UN	R\$ 1.279,00	R\$ 1.279,00	11,41 %	R\$ 1.424,93	R\$ 56.997,20	
7.17		SINAPI - 101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE	1,00	UN	R\$ 1.214,42	R\$ 1.214,42	20,35 %	R\$ 1.461,55	R\$ 1.461,55	
Total:										R\$ 425.372,44	
Valor não utilizado (QCI):										R\$ 0,56	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
7.18		Composição - AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20CMX20CM)	1,00	UN	R\$ 28,97	R\$ 28,97	20,35 %	R\$ 34,87	R\$ 34,87	
7.19		SINAPI - 93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	R\$ 54,56	R\$ 54,56	20,35 %	R\$ 65,66	R\$ 656,60	
7.20		SINAPI - 93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 88,41	R\$ 88,41	20,35 %	R\$ 106,40	R\$ 106,40	
7.21		Composição - AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO PDS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	4,00	UN	R\$ 105,88	R\$ 105,88	20,35 %	R\$ 127,43	R\$ 509,72	
7.22		Composição - AMM ELE 008	FORNECIMENTO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 63AM TIPO AC	1,00	UN	R\$ 190,80	R\$ 190,80	20,35 %	R\$ 229,63	R\$ 229,63	
7.23		Composição - AMM ELE 007	FORNECIMENTO DE CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO	20,00	UN	R\$ 12,51	R\$ 12,51	20,35 %	R\$ 15,06	R\$ 301,20	
Total:										R\$ 425.372,44	
Valor não utilizado (QCI):										R\$ 0,56	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6MM2								
7.24		SINAPI - 96985	HASTE DE ATERramento 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	11,00	UN	R\$ 52,19	R\$ 52,19	20,35 %	R\$ 62,81	R\$ 690,91	
8	—		URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS							R\$ 182.251,91	
8.1		SINAPI - 94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	19,19	M3	R\$ 655,32	R\$ 655,32	20,35 %	R\$ 788,68	R\$ 15.134,77	
8.2		Composição - AMM PAI 001	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	305,01	M3	R\$ 156,13	R\$ 156,13	20,35 %	R\$ 187,90	R\$ 57.311,38	
8.3		Composição - AMM PAI 002	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	6.100,32	M2	R\$ 14,96	R\$ 14,96	20,35 %	R\$ 18,00	R\$ 109.805,76	
9	—		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 4.279,70	
9.1		Composição - AMM CIV 002	LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	6.484,40	M2	R\$ 0,55	R\$ 0,55	20,35 %	R\$ 0,66	R\$ 4.279,70	
Total:										R\$ 425.372,44	
Valor não utilizado (QCI):										R\$ 0,56	