



PREFEITURA DE
CANOAS

Casa de Bombas Nº 07
MODE DE ORÇAMENTO

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
							TOTAL DO ORÇAMENTO:		
1		SERVIÇOS INICIAIS					TOTAL ITEM 1		
1.1		MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO					TOTAL ITEM 1.1		
1.1.1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES: 3,00 X 1,5M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00					
1.1.2		VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.848,00					
1.1.3		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00					
1.1.4		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00					
1.1.5		TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	39,60					
1.1.6		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00					
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					TOTAL ITEM 2		
2.1		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00					
2.2		ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00					
2.3		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00					
2.4		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00					
2.5		TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00					
3		ENTRADA DE ENERGIA E AUTOMAÇÃO					TOTAL ITEM 3		
3.1		MC - Coluna de Medição					TOTAL ITEM 3.1		
3.1.1		Estrutura 1325x850x750 (altura x largura x profundidade) com jogo de barramentos 630A 20kA	UN	1,00					
3.1.2		MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM / INSTALAÇÃO ESPECIALIZADA	H	20,00					
3.2		GT - Coluna de proteção					TOTAL ITEM 3.2		
3.2.1		Estrutura 1725x500x600 (altura x largura x profundidade) com jogo de barramentos 630A 20kA	UN	1,00					

3.2.2		Disjuntor de Média Tensão isolamento em SF6 – In=630A - Vn=24kV – Icc=16kA, sistema modular CGM com um módulo CMP-V/24.	UN	1,00					
3.2.3		Dispositivo de manobra e aterramento - 630A – 17,5kV – 20kA – fixo – à vácuo	UN	1,00					
3.2.4		Bobina de abertura 220Vca	UN	1,00					
3.2.5		Sistema de fechamento mecânico	UN	1,00					
3.2.6		Motor de Carregamento de Mola 220Vca	UN	1,00					
3.2.7		Contatos auxiliares 1NA/1NF (disjuntor ligado/desligado)	UN	1,00					
3.2.8		Contato auxiliar 3NA (para posição aterrado)	UN	1,00					
3.2.9		Indicador de posição mecânico	UN	1,00					
3.2.10		Push-button para trip mecânico	UN	1,00					
3.2.11		Indicador de tensão capacitivo Wega 1.2	UN	1,00					
3.2.12		Transformador de corrente tipo Rogowski	UN	3,00					
3.2.13		Transformador de potencial 22kV/ 220V	UN	2,00					
3.2.14		Relé de proteção para alimentador	UN	1,00					
3.2.15		MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM / INSTALAÇÃO ESPECIALIZADA	H	20,00					
3.3		Acessórios						TOTAL ITEM 3.3	
3.3.1		NOBREAK TRIFASICO, DE 5 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARGA	UN	1,00					
3.3.2		Terminação muflas classe 25kv para cabos 35mm², entradas e saidas tipo bota.	UN	9,00					
3.3.3		MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM / INSTALAÇÃO ESPECIALIZADA	H	10,00					
3.4		TR-01 - Transformador a seco 1.000kVA- 23.1kV/380V						TOTAL ITEM 3.4	
3.4.1		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00					
3.4.2		Carenagem para transdormador a seco 1.000kVA - 23.1/ 0.38kV - IP-21	UN	1,00					
3.4.3		Relé de monitoramento de temperatura	UN	1,00					
3.4.4		Terminação muflas classe 25kv para cabos 35mm².	UN	3,00					
3.4.5		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	20,00					
3.4.6		MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM / INSTALAÇÃO ESPECIALIZADA	H	40,00					

3.5		QGBT/ CCM						TOTAL ITEM 3.5		
3.5.1		ARMARIO METÁLICO AUTO 2.000X600X800mm RAL 7032 IP43 TTA	UN	2,00						
3.5.2		BARRA DE COBRE ELET. CANTO VIVO 3/8 X 1.1/4" POL. (9,5 X 31,7mm) - 645A	UN	9,00						
3.5.3		BARRA DE COBRE ELET. CANTO VIVO 3/8 X 2" POL. (9,5 X 50,8mm) - 1032A	UN	24,00						
3.5.4		Disjuntor aberto 1600A 3P fixo 42kA/440V protecao	UN	1,00						
3.5.5		Bobina de Abertura 208/250Vac/dc para disjuntor aberto	UN	1,00						
3.5.6		Disjuntor Motor para protecao e partida de motores eletricos trifasicos de 6,3 A / ate 690VA	UN	3,00						
3.5.7		Seccionadora fusivel (fusivel cilindrico)	UN	3,00						
3.5.8		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00						
3.5.9		Multimedidor de grandezas eletricas	UN	3,00						
3.5.10		DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	3,00						
3.5.11		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	UN	3,00						
3.5.12		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	1,00						
3.5.13		CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 250 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, PARA ACIONAMENTO DE CAPACITORES	UN	3,00						
3.5.14		Rele de monitoramento sequancia de fase 200 a 500Vca	UN	5,00						
3.5.15		Rele acoplador 2 contatos reversiveis 24Vcc/Vca	UN	6,00						
3.5.16		Minidisjuntor curva C 10A 4,5KA monopolar	UN	2,00						
3.5.17		Botao duplo iluminado VD/VM	UN	3,00						
3.5.18		COMUTADORA COM. KNOB.PT- 2POS.-1NAF	UN	3,00						
3.5.19		Botao emergencia 2NF	UN	1,00						
3.5.20		BOTAO PULSANTE AMARELO 1NA	UN	4,00						
3.5.21		Contato 1NA p/botao comando	UN	8,00						
3.5.22		Contato 1NF p/botao comando	UN	8,00						
3.5.23		SINALEIRO AMARELO	UN	4,00						
3.5.24		TERMOSTATO	UN	2,00						
3.5.25		CONJUNTO DE EXAUSTOR E GRELHA 230V MED. 250 X 250MM	UN	5,00						

3.5.26		LUMINARIA ECO. C/ TOMADA E FIM DE CORSO 25W 230V	UN	5,00					
3.5.27		CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 2,5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	UN	3,00					
3.5.28		Inversor de Frequencia trifásico 200w / 380Vca	UN	6,00					
3.5.29		Painel de controle para inversor de frequencia	UN	3,00					
3.5.30		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	60,00					
3.5.31		CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	60,00					
3.5.32		CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	60,00					
3.5.33		SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	32,00					
3.5.34		PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	3,00					
3.5.35		Kit plastico de montagem para display externo de inversor com cabo	UN	1,00					
3.5.36		TERMOSTATO PARA VENTILAÇÃO NATURAL	UN	3,00					
3.5.37		TRANSFORMADOR ISOLDOR MONO 380VCA/ 220VCA - 1500VA	UN	1,00					
3.5.38		MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM / INSTALAÇÃO ESPECIALIZADA	H	80,00					
3.6		CD - SERVIÇO						TOTAL ITEM 3.6	
3.6.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00					
3.6.2		Disjuntor termomagnetico 80A 3P 25kA/440V	UN	1,00					
3.6.3		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00					
3.6.4		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00					
3.6.5		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00					
3.6.6		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00					
3.6.7		Interruptor diferencial 25A, tensao de aplicacao 250V, 2Polos, 30mA corrente residual	UN	4,00					
3.6.8		MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM / INSTALAÇÃO ESPECIALIZADA	H	10,00					
3.7		CD-AUTOMAÇÃO						TOTAL ITEM 3.7	
3.7.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00					
3.7.2		Minidisjuntor curva C 10A 4,5KA monopolar	UN	1,00					

3.9		INSTALAÇÃO MATERIAIS					TOTAL ITEM 3.9		
3.9.1		RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	3,00					
3.9.2		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	28,00					
3.9.3		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	72,00					
3.9.4		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	56,00					
3.9.5		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	64,00					
3.9.6		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00					
3.9.7		CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	3,00					
3.9.8		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	73,00					
3.9.9		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	31,00					
3.9.10		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	63,00					
3.9.11		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	8,00					
3.9.12		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,00					
3.9.13		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,00					
3.9.14		CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	3,00					
3.9.15		BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1", PARA ELETRODUTO	UN	12,00					
3.9.16		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	109,00					
3.9.17		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	48,00					
3.9.18		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	58,00					
3.9.19		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00					
3.9.20		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	10,00					
3.9.21		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	30,00					
3.9.22		BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" X 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	12,00					
3.9.23		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	99,00					
3.9.24		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	45,00					
3.9.25		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	60,00					
3.9.26		CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00					

3.9.27		CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	12,00					
3.9.28		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	10,00					
3.9.29		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	3,00					
3.9.30		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,00					
3.9.31		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	710,00					
3.9.32		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	728,00					
3.9.33		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	715,00					
3.9.34		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	198,00					
3.9.35		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	12,00					
3.9.36		INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	12,00					
3.9.37		TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	12,00					
3.9.38		TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	12,00					
3.9.39		TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	5,00					
3.9.40		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	432,00					
3.9.41		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2	M	428,00					
3.9.42		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	905,00					
3.9.43		CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	M	297,00					
3.9.44		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	142,00					
3.9.45		MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM / INSTALAÇÃO ESPECIALIZADA	H	40,00					
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						TOTAL ITEM 4	
4.1		ILUMINAÇÃO EXTERNA						TOTAL ITEM 4.1	
4.1.1		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	9,00					
4.1.2		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	9,00					
4.1.3		BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00					
4.1.4		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00					
4.1.5		CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9,00					

4.1.6		MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9,00					
4.1.7		BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9,00					
4.1.8		CAIXA DE PASSAGEM 80X80X120CM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00					
4.1.9		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9,00					
4.1.10		ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9,00					
4.1.11		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	123,00					
4.1.12		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, MULTIPLEXADO. SECAO NOMINAL 10 MM2	M	461,25					
5		SERVIÇOS FINAIS						TOTAL ITEM 5	
5.1		FINALIZAÇÃO DA OBRA						TOTAL ITEM 5.1	
5.1.1		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	180,00					
5.1.2		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	800,00					
								TOTAL GERAL	