

		PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA E REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO DA INSPETORIA DA RECEITA FEDERAL EM PACARAÍMA/RR - NÃO DESONERADA			DATA:	BDI:	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA E REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO DA INSPETORIA DA RECEITA FEDERAL EM PACARAÍMA/RR - NÃO DESONERADA					
ITEM	DESCRIÇÃO		UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	CUSTO TOTAL R\$	BDI (%)	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	240,00				
1.2	ART CREA/RR, acima de 15.000		UN	1,00				
1.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	3,00				
2	CANTEIRO DE OBRA							
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PADRÃO GOVERNO FEDERAL 6,40 m² E PADÃO DO MF/RFB COM 8,00 m²)		M2	6,48				
2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MES	6,00				
3	SERVIÇO DE MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO DE 75KVA E CONSTRUÇÃO DA MURETA							
3.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019		UN	1,00				
3.2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B		UN	1,00				
3.3	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020		UN	1,00				
3.4	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMERICO 15KV 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 171028/SEDOP ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI)		UN	3,00				
3.5	SUPORTE PARA PARA-RAIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 171065/SEDOP ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E SEDOP)		UN	3,00				
3.6	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020		UN	3,00				
3.7	CRUZETA POLIMÉRICA 2,4M PARA POSTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 078630/SBC ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI)		UN	1,00				
3.8	MÃO FRANCESA NORMAL PARA CRUZETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 02904/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)		UN	4,00				
3.9	GRAMPO TENSOR PARA LINHA VIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 02885/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)		UN	3,00				
3.10	GANCHO OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 04135/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)		UN	3,00				
3.11	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA COM PORCA E ARRUELA 16X125mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 02911/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)		UN	4,00				
3.12	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 02841/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI)		KG	1,00				
3.13	CABO DE COBRE ISOLADO UNIPOLAR 16MM2 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 09912/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)		M	3,00				
3.14	CINTA PARA POSTE QUADRADO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 171152/SEDOP ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI)		UN	4,00				
3.15	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO DN PADRÃO NACIONAL (UD) - adaptado SMOP EDIF ELE-024 + insumo SINAPI 00001062		un	2,00				
3.16	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60X50X20 CM PARA QUADRO DE COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 03836/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)		UN	2,00				
3.17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 08902/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)		UN	1,00				
3.18	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020		UN	1,00				
3.19	Caixa de passagem em alvenaria, dimensões de (80x80x80)cm, com tampão de ferro. Construção. - ADAPTADO SCO RJ IT 25.46.0153 (/)		UN	2,00				
3.20	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 171299/SEDOP ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)		UN	4,00				
3.21	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023		UN	4,00				
3.22	CABO DE COBRE NU 25,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI)		M	25,00				
3.23	CABO DE ALUMÍNIO NU 2AWG - adaptado CAEMA 170216 + sinapi 00025002		kg	15,00				
3.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020		M	16,00				
3.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021		M	64,00				
3.26	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 120,0MM2 COM ARRUELA E PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 07930/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)		UN	20,00				
3.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021		M	12,00				

3.28	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3") - adaptado sinapi 104394 + 00002629 (un)	un	2,00				
3.29	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00				
3.30	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	6,00				
3.31	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1,00				
3.32	EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA PARA A INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO NAS DIMENSÕES 2,10 x 2,05 x 0,40m - MONTAGEM E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA 11774/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	UN	1,00				
3.33	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI TRANSFORMADOR) (COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA 102104/SINAPI ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI)	UN	1,00				
3.34	Quadro de proteção com tela de arame galvanizado, ondulada, fio 12 bwg, 1", fixada com cantoneiras em aço - Rev. 01 (m2) - adaptado orse S04332	m²	1,50				
4	SERVIÇO DE DESMONTAGEM DA SUBESTAÇÃO DE 75KVA, REMOÇÃO DO POSTE E MURETA						
4.1	DESMONTAGEM DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA 102104/SINAPI ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI)	UN	1,00				
4.2	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01 (un) - adaptado ORSE S03242	un	1,00				
4.3	Retirada de transformador de potencia em poste ou estaleiro - adaptado SP EDUCAÇÃO 09.60.027	un	1,00				
4.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	1,89				
4.5	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE C/ CAIXA COLETORA (M³) - ADAPTADO SEDOP 020174	m³	2,42				
4.6	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k - ADAPTADO SEDOP 020171	M³	2,42				
5	REDE DE BAIXA TENSÃO						
5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	160,00				
5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	300,00				
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	300,00				
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	75,00				
5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	350,00				
5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA 92984/SINAPI ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI)	M	720,00				
5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA 92984/SINAPI ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI)	M	815,00				
5.8	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa (m) (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 08684/ORSE ADAPTADA UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	M	45,00				
5.9	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG) MONTAGEM CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	UN	1,00				
5.10	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DO DMA (QDFL-DMA) MONTAGEM CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	UN	1,00				
5.11	ADEQUAÇÃO DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) MONTAGEM CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	UN	1,00				
5.12	Remoção manual de calçamento intertravado (m2) - ADAPTADO RO-43415	m²	45,75				
5.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO - adaptado SINAPI 92396 retirado insumo	m²	45,75				
5.14	EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO OU BERÇO DE COM CONCRETO SIMPLES, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, TRANSPORTE MANUAL, (M3) - adaptado caema 050528	m³	45,75				
5.15	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.40m	un	13,00				
5.16	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	un	3,00				
5.17	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.40m	un	13,00				
				VALOR ORÇAMENTO:			
				VALOR BDI GERAL:			
				VALOR ORÇAMENTO:			
				VALOR TOTAL:			