



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	0				
Meta	1.	ITEM 01 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA- CONFORME NORMAS CONCESSIONARIA LOCAL		-	
Nível 2	1.1.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		-	
Serviço	1.1.1.	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	5,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.2.	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR ASSIMÉTRICA 10,00 KA	UN	6,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.3.	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.4.	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.5.	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	34,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.6.	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	16,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.7.	ALÇA PARA ESTAI 6,4MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.8.	FIO COBRE DE 16 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.9.	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.10.	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.11.	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	34,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.12.	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.13.	ELO FUSIVEL 500MM 3A TIPO H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.14.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	2,30	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.15.	FITA ISOLANTE PRETA, ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,40	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.16.	MASSA P/ISOL. ELÉTRICO SCOTCHFIL 3M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,80	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.17.	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	11,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.18.	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.19.	MÃO FRANCESA PLANA 619 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.20.	ISOLADOR DE ANCORAGEM 15 KV - BASTÃO POLIMÉRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.21.	PARAFUSO FRANCESA MAQUINA 5/8X1.3/4" OU 45 MM	UND	2,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.22.	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	4,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.23.	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	22,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.24.	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	31,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.25.	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	11,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.26.	PARAFUSO MAQUINA ROSCA DUPLA 150MM (5/8X6")	UND	6,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.27.	PARAFUSO MAQUINA ROSCA DUPLA 250MM (5/8X10")	UND	3,00	CONFORME PROJETO

Agrupador de Eventos	1
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	210.654,88
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	6,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	3,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	34,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	16,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	12,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	15,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	12,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	12,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	34,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	3,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	3,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	2,30
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,40
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,80
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	2,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	4,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	12,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	2,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	4,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	22,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	31,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	6,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	3,00

ETAPA 01



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	0				
Serviço	1.1.28.	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	2,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.29.	PARAFUSO MAQUINA ROSCA DUPLA 350MM (5/8X14")	UND	1,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.30.	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	5,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.31.	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	87,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.32.	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	24,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.33.	MANILHA-SAPATILHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.34.	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	0,90	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.35.	LAÇO TOPO CAA 4 AWG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.36.	CONECTOR TERMINAL CA CAA 2AWG 1F, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.37.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UND	7,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.38.	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	96,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.39.	CONECTOR CUNHA ALUMINIO C/ ESTRIBO 2CA/CAA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.40.	CONECTOR CUNHA ALUMINIO C/ESTRIBO 4CAA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.41.	GRAMPO DE ANCORAGEM CABO XLPE 2AWG 15KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.42.	GRAMPO DE LINHA VIVA EM COBRE 25 A 95 MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.43.	CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO ALUMINIO 4CA-CAA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.44.	CONECTOR CUNHA PARA ATERRAMENTO CABO16-HASTE 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.45.	CONECTOR CUNHA PARA ATERRAMENTO CABO16-CABO16, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.46.	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE	UND	18,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.47.	PROTEÇÃO P/ BUCHA DE TRANSFORMADOR 15 KV	UND	3,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.48.	COBERTURA PROTETORA P/ GRAMPO DE LINHA VIVA 15KV	UND	6,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.49.	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	M	7,50	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.50.	PERFIL U PARA REDE COMPACTA	M	2,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.51.	FIXADOR PARA PERFIL U REDE COMPACTA 176MM	UND	2,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.52.	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.53.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.54.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.55.	CONECTOR CUNHA RAMAL 20CA / 16MM- 6 AWG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10,00	CONFORME PROJETO

Agrupador de Eventos	1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	210.654,88
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	2,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	87,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	12,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	0,90
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	3,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	3,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	7,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	96,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	6,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	3,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	12,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	9,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	2,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	18,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	3,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	6,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	7,50
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	2,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	2,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	9,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	3,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	6,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,00

ETAPA 01



## MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>0</b>				
Serviço	1.1.56.	CONECTOR CUNHA 2/0X2/0 4/0X2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.57.	SUPORTE "L" P/ CHAVE FUSÍVEL E PARA-RAIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.58.	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO 035MM 15KV XLPE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	210,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.59.	CORDOALHA DE AÇO 1/4" 6,4MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.60.	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.61.	ASSENTAMENTO DE POSTE DUPLO T D/150/10.5 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.62.	ASSENTAMENTO DE POSTE DUPLO T B/ 300/10.5M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.63.	ASSENTAMENTO DE POSTE DUPLO T B/600/12.0M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.64.	ASSENTAMENTO DE POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.65.	CABO DE COBRE 16 MM² 15 KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.66.	CABO DE COBRE COBERTO 35MM2 - 15KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.67.	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX 70 MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	450,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.1.68.	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO
Nível 2	1.2.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-	
Serviço	1.2.1.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	CONFORME PROJETO
Serviço	1.2.2.	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	CONFORME PROJETO
Meta	2.	ITEM 02: INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA 34		-	
Nível 2	2.1.	ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA		-	
Serviço	2.1.1.	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	34,00	1/PADRÃO
Serviço	2.1.2.	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	34,00	1/PADRÃO
Serviço	2.1.3.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	UN	34,00	1/PADRÃO
Serviço	2.1.4.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	1/PADRÃO
Serviço	2.1.5.	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1"	UN	68,00	2/PADRÃO
Serviço	2.1.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	204,00	6/PADRÃO
Serviço	2.1.7.	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	102,00	3/PADRÃO
Serviço	2.1.8.	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	15,30	(50M/PADRÃO) M * 0,009 KG/M
Serviço	2.1.9.	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	34,00	1/PADRÃO
Serviço	2.1.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.020,00	30M / PADRÃO

#### FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>210.654,88</b>
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	6,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	210,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	30,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	15,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	2,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	7,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	450,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	2,00
ILUMINAÇÃO PÚBLICA	18,00
ILUMINAÇÃO PÚBLICA	18,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	34,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	34,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	34,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	34,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	68,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	204,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	102,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	15,30
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	34,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	1.020,00

ETAPA 01



## MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>0</b>				
Serviço	2.1.11.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,00	1,5M/PADRÃO
Serviço	2.1.12.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	34,00	1/PADRÃO
Serviço	2.1.13.	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	34,00	1/PADRÃO
Serviço	2.1.14.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	34,00	1/PADRÃO
Serviço	2.1.15.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLIS, COM 1"	UN	68,00	2 / PADRÃO
Serviço	2.1.16.	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	34,00	1/PADRÃO
Serviço	2.1.17.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	34,00	1/PADRÃO
Serviço	2.1.18.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ÀTE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	6,80	0,2 UND / PADRÃO
Serviço	2.1.19.	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	34,00	1/PADRÃO
Serviço	2.1.20.	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	34,00	1/PADRÃO
Serviço	2.1.21.	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,00	1/PADRÃO
Serviço	2.1.22.	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 9 A 10 MM	UN	68,00	2 UND / PADRÃO
Serviço	2.1.23.	TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	UN	408,00	12 UND / PADRÃO
Serviço	2.1.24.	POSTE EM CONCRETO PM100 OU ES100 - DUPLO T - 7,20M	UND	34,00	1/PADRÃO
<b>Nível 2</b>	<b>2.2.</b>	<b>RAMAL ALIMENTADOR ENTRADA DE ENERGIA</b>		-	
Serviço	2.2.1.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	68,00	2 UND / PADRÃO
Serviço	2.2.2.	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	136,00	4 UND / PADRÃO
Serviço	2.2.3.	ALCA PREFORMADA DE SERVICIO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 6 (CAA 6/1)	UN	68,00	2 UND / PADRÃO
Serviço	2.2.4.	CABO TRIPLEX EM ALUMÍNIO 16 MM²	M	510,00	15M / PADRÃO

#### FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>210.654,88</b>
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	51,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	34,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	34,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	34,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	68,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	34,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	34,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	6,80
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	34,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	34,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	34,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	68,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	408,00
ENTRADA DE ENERGIA 50A SAIDA SUBTERÂNEA	34,00
RAMAL ALIMENTADOR ENTRADA DE ENERGIA	68,00
RAMAL ALIMENTADOR ENTRADA DE ENERGIA	136,00
RAMAL ALIMENTADOR ENTRADA DE ENERGIA	68,00
RAMAL ALIMENTADOR ENTRADA DE ENERGIA	510,00

ETAPA 01

CORONEL VIVIDA PR

Local

quarta-feira, 30 de março de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: JEAN FELIPE MIECOANSKI

CREA/CAU: 148981/D

ART/RT: 1720221587245