TRITON ENGENHARIA

Obra
SUBESTAÇÃO DA ESCOLA LIVRAMENTO

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	**ADMINISTRAÇÃO**			
1.1	TAXA CREA	UND	1,0	= Emissão de ART de execução de obra.
1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,0	= Quantitativo referente a 4,5 dias de trabalho para execução da obra.
2	**SUBESTAÇÃO**			
2.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	45,96	= O poste pesa aproximadamente 1200 kg, cruzeta 82 kg, transformador 250 kg. Nesse caso o calculo seria: (1,2 +0,25 +0,082) = 1,532 T. Essa composição remunera o transporte considerando os primeiros 30 km, portanto ficaria (30x1,532)
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	995,8	= O poste pesa aproximadamente 1200 kg, cruzeta 82 kg, transformador 250 kg. Nesse caso o calculo seria: (1,2 +0,25 +0,082) = 1,532 T. Essa remunera somente os quilômetros que ultrapassarem 30 km, portanto ficaria (650x1,532) = 995,8, Distância de Manaus - Silves = 680 KM, pois não tem fornecedor desses insumos
2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,0	= Quantitativo referente a descida do transformador até a caixa de passagem, conforme projeto.
2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	40,0	= Quantitativo referente a F + N que saí do transformador e chega até o disjuntor de proteção da subestação.
2.5	SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 37,5 KVA/13.800-220/127V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO EMURETA. R_05/2019	un	1,0	= Compostição representativa de fornecimento e instalação da subestação.
2.6	CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	40,0	= Quantitativo referente a interligação do transformador com a rede da concessionária.

Total sem BDI	**46.955,17**
Total do BDI	**12.452,22**
Total Geral	**59.407,39**

RODRIGO SHINED PINHEIRO:95934243268

Assinado de forma digital por RODRIGO SHINED PINHEIRO:95934243268
Dados: 2026.03.12 15:19:47 -03'00'

Rodrigo Shined Pinheiro
Eng. Eletricista - CREA - nº 041199953-2