



ESTADO DE MINAS GERAIS



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO DOS VOLANTES-MG					
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NO CAMPO DE FUTBOL NA COMUNIDADE MORAES				FOLHA Nº: 01/01.	
LOCAL: COMUNIDADE DO MORAES, MUNICIPIO DE PONTO DOS VOLANTES-MG , COORDENADAS GEOGRÁFICAS (S:16.91440803;W:41.46614818)				DATA: 28/11/2023	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA - REGIÃO JEQUITINHONHAMUCURI - 08/2023 E SINAPI 10/2023 - COM DESONERAÇÃO					
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	ED-28429	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (6X3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	U	1,00	1,00 unidade conforme padrão exigido
1.2	ED-20584	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	U	1,00	1,00 unidade conforme padrão exigido
2.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS					
2.1	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	9,00	*evidenciar a expressão matemática do cálculo do quantitativo obtido conforme informações constantes do projeto
2.2	SINAPI-97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	163,65	*evidenciar a expressão matemática do cálculo do quantitativo obtido conforme informações constantes do projeto
2.3	COMP	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO SUPORTE COM 06 REFLETORES DE LED 400 W.	U	6,00	*evidenciar a expressão matemática do cálculo do quantitativo obtido conforme informações constantes do projeto
2.4	ED-49500	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A COM PROTEÇÃO E CADEADO.	U	1,00	*evidenciar a expressão matemática do cálculo do quantitativo obtido conforme informações constantes do projeto
2.5	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	288,64	cabo 1kv-epr-fase= 238,64m + cabo 1kv-epr-terra= 50,00m *evidenciar a expressão matemática do cálculo do quantitativo obtido conforme informações constantes do projeto
2.6	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	392,92	cabo 1kv-epr-fase= 292,92m + cabo 1kv-epr-terra=100m *evidenciar a expressão matemática do cálculo do quantitativo obtido conforme informações constantes do projeto
2.7	ED-48998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	297,20	cabo 1kv-epr-fase= 197,20m + cabo 1kv-epr-terra=100m *evidenciar a expressão matemática do cálculo do quantitativo obtido conforme informações constantes do projeto
2.8	ED-49007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	4,00	cabo 1kv-epr-fase= 3,00m + cabo 1kv-epr-neutro=1,00m *evidenciar a expressão matemática do cálculo do quantitativo obtido conforme informações constantes do projeto
2.9	ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	1,00	*evidenciar a expressão matemática do cálculo do quantitativo obtido conforme informações constantes do projeto
2.10	ED-50408	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 A 2,50 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM	M	2,10	*evidenciar a expressão matemática do cálculo do quantitativo obtido conforme informações constantes do projeto
2.11	ED-49259	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	U	1,00	*evidenciar a expressão matemática do cálculo do quantitativo obtido conforme informações constantes do projeto
2.12	ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	U	6,00	*evidenciar a expressão matemática do cálculo do quantitativo obtido conforme informações constantes do projeto



ESTADO DE MINAS GERAIS



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTO DOS VOLANTES-MG

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NO CAMPO DE FUTBOL NA COMUNIDADE MORAES				FOLHA Nº: 01/01.	
LOCAL: COMUNIDADE DO MORAES, MUNICIPIO DE PONTO DOS VOLANTES-MG , COORDENADAS GEOGRÁFICAS (S:16.91440803;W:41.46614818)				DATA: 28/11/2023	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA - REGIÃO JEQUITINHONHAMUCURI - 08/2023 E SINAPI 10/2023 - COM DESONERAÇÃO					
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
2.13	SINAPI-13339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	U	6,00	*evidenciar a expressão matemática do cálculo do quantitativo obtido conforme informações constantes do projeto
2.14	SINAPI-100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2018	U	6,00	*evidenciar a expressão matemática do cálculo do quantitativo obtido conforme informações constantes do projeto

3.0 AREA DO CAMPO					
3.1	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M²	2.625,00	(35,00*75,00)
3.2	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M²	2.625,00	(35,00*75,00)
3.3	ED-49570	TRAVE DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL , INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	2,00	2,00 UNIDADES

Lucas Fernandes da Costa
Engenheiro Civil
CREA/MG Nº: 317.825

Leandro Ramos Santana
Prefeito Municipal