



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA DE LARANJAL MG		FOLHA Nº: 01/01
OBRA: REFORMA DA ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL XV DE NOVEMBRO		DATA: 23/10/2023
LOCAL: Avenida Serafim Machado Naya, SNº Centro Laranjal MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP Região Leste/Agosto 2023		() DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 meses		LDI 26,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CAÁLCULO QUANTITATIVOS
1 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	Unidade	1,00	1 UNIDADE CONFORME PLANILHA
2 EXECUÇÃO DA REDE ENTERRADA,E CAIXAS DE PASSAGEM					
2.1	ED-51109	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	47,42	COMPRIMENTO DAS VALAS: 225,82MX 0,70M (PROFUNDIDADE MÉDIA)X0,30 LARGURA= 47,42 M2
2.2	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	67,75	COMPRIMENTO DAS VALAS: 225,82MX0,30 LARGURA= 67,75 M2
2.3	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	31,61	COMPRIMENTO DAS VALAS: 225,82MX 0,70M (PROFUNDIDADE MÉDIA)X0,20 LARGURA= 31,81M2
2.4	CPU 01	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 0,50X0,4X0,4 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	Unidade	11	CONFORME PROJETO
3 REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.1	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	Unidade	2	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.2	ED-49229	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	Unidade	2	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.3	ED-49271	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	Unidade	12	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.4	ED-49258	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	Unidade	2	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.5	ED-49261	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	Unidade	1	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.6	CPU 04	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 150A	Unidade	1	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.7	ED-49262	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A		1	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.8	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	Unidade	12	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.9	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	Unidade	11	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.10	CPU 02	REFLETOR LED DE 1000W 90.000 LUMENS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	24	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.11	CPU 05	POSTE 15M COM CRUZETA INCLUINDO TRANSPORTE, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	2	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.12	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	2000	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.13	ED-48976	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V	M	1400	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.14	ED-49013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	280	CONFORME PROJETO ELÉTRICO

3.15	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	200	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.16	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	200	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.17	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	100	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.18	ED-7252	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	350	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.19	CPU 03	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM PVC PRETO (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	500,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.20	ED-20585	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C5, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 38,1KVA ATÉ 47KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA	Unidade	1	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.21	ED-49505	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 8 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 160 X 240 X 89 MM	Unidade	1	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
3.22	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	Unidade	1	CONFORME PROJETO ELÉTRICO

VANESSA MONTES MACHADO
ENGENHEIRA CIVIL

CREA 70595-MG

FERNANDO GONÇALVES DOS SANTOS
PREFEITO MUNICIPAL