

RUA LEMOS DO PRADO

RUA LICÍNIO RODRIGUES DOS SANTOS

RUA LAR PARANÁ 1174-3

RUA NOSSA SENHORA APARECIDA

IMPLANTAÇÃO DE ELÉTRICA - CAMPO DE FUTEBOL

ESC 1:125

NOTAS:

- 1- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO ELÉTRICO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOPTADA.
- 2- DE ACORDO COM OS ARTIGOS Nºs 18 E 20 DA LEI Nº 5194-66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADA FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO, IMPLICARÁ NA SUSPENSÃO DA RESPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO.
- 3- EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.
- 4- É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.

Lista de especificações das caixas de passagem no solo:

- CX1 - Caixa de passagem junto ao quadro de medição:
 - Alinhar o barramento de neutro, terra e carga da caixa através de condutor de cobre isolado de #10mm², fixado na haste de terra através de conector tipo GAR.
- CX1A, CX1B, CX1C, ETC. - Caixas de passagem intermediárias entre o quadro de medição e o quadro de distribuição:
 - Utilizar estas caixas caso seja necessário devido à distância entre o quadro de medição e o quadro de distribuição.
 - Interligar caixas de passagem cada 20m de comprimento do trecho de eletroduto enterrado, ou quando o número de curvas no trecho exigir.
 - Esta caixa de passagem não conterá haste de terra.
- CX2 - Caixa de passagem junto ao quadro de distribuição:
 - Alinhar o barramento de terra e carga do quadro de distribuição através de condutor de cobre isolado de 10mm² e conector tipo GAR.
 - Alinhar o poste de iluminação do campo através de condutor de cobre nu de #50mm² fixado na haste de terra através de solda exotérmica conforme "Detalhe 3 e 4".
- CX 4, 7 e 9 - Caixa de passagem junto aos postes de iluminação do campo:
 - Alinhar o poste de iluminação do campo através de condutor de cobre nu de #50mm², fixado na haste de terra através de solda exotérmica conforme "Detalhe 3 e 4".
- CX 3, 5, 6 e 8 - Caixa de passagem diversa:
 - Esta caixa de passagem não conterá haste de terra.
- Demais caixas - Caixa de passagem diversa, com dimensões de 30x30x30:
 - Esta caixa de passagem conterá haste de terra e ficará junto as luminárias externas.

Obs.: Todas as hastes de aterramento deverão possuir as seguintes características: Haste de Aterramento tipo Copperweld Ø9/8" x 2,40m alta camada 254 microns

RELAÇÃO DE MATERIAIS - ELÉTRICA	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM ² ANTI-CHAMAS 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS	518,93 M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0MM ² ANTI-CHAMAS 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS	624,51 M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,0 MM ² ANTI-CHAMAS 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS	70,38 M
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES 0,30X0,30X0,30	23 UNID
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES 0,40X0,40X0,40	10 UNID
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	02 UNID
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A, TIPO AC	01 UNID
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 A	02 UNID
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20 A	01 UNID
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50 A	01 UNID
ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DN 20MM (3/4")	59,00 M
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, DN 25MM (3/4")	157,00 M
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, DN 32MM (1")	163,00 M
HASTE PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO DE 5/8", COM 3 METROS	23 UNID
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 30MM (3/4")	12 UNID
POSTE METÁLICO COM ALTURA DE 4 METROS COM LUMINÁRIA 1 PETALA DE 100W	18 UNID
POSTE METÁLICO COM ALTURA DE 8 METROS COM DUAS LUMINÁRIAS DE LED DE 400W	04 UNID
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES	01 UNID
ENTRADA DE ENERGIA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10MM ² E DISJUNTOR DE 50A	01 UNID

SIMBOLOGIA	
Ø	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON PLATONER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W
Ø	LUMINÁRIA DE SUSPENSÃO EM CHAPA DE AÇO COM ALFAS PLÁSTICAS PARA 2 LÂMPADAS, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W
Ø	INTERRUPTOR SIMPLES (h=1,20m)
Ø	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS (h=1,20m)
Ø	INTERRUPTOR COM TOMADA (h=1,20m)
▲	TOMADA BAIXA (h=0,30m)
▲	TOMADA ALTA (h=1,20m)
▲	TOMADA ALTA BIFÁSICA (h=1,20m)
□	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (h=1,40m)
□	QUADRO DE MEDIÇÃO
□	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO
□	HASTE DE ATERRAMENTO
□	POSTE DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO 23400W
□	POSTE COM LUMINÁRIA DE 1 PETALA DE 100W
	CONDUTORES NEUTRO FASE TERRA E RETORNO
□	ELETRODUTO TETO
□	ELETRODUTO PAREDE
□	ELETRODUTO PISO
□	ELETRODUTO QUE VEM DA REDE EXISTENTE
FG	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO

Obs.: as alças incluídas é de parte fixas do caso posto em 0,30m

PROJETO ELÉTRICO			
			
MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO - PR			
CÓDIGO: 1587 - Fone: (54) 3318 1100 - Fax: (54) 3318 1100 - CEP: 87001-100 - Campo Mourão			
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO			
PROJETO: Caroline Tonet Santos		EXECUÇÃO: Caroline Tonet Santos	
REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA - CAMPO DE FUTEBOL		PRINCHA: 1/6	
PREFEITO: JOÃO DOUGLAS FABRÍCIO		SECRETÁRIO: JÚLIO CESAR RENISZ	