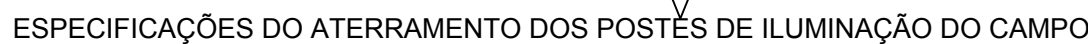
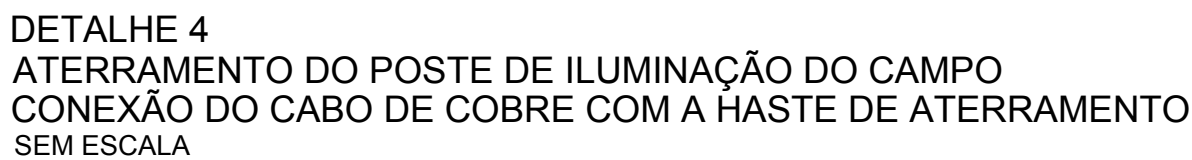


DETALHE 1  
DETALHE DO QD E MURETA  
ESCALA 1:5



- 01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 400x300x200mm - CONFORME ESPECIFICAÇÕES NA LEGENDA
- 02 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 50A - REF.: WEG MDW-B50-2
- 03 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 16A - REF.: WEG MDW-B16-2
- 04 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 20A - REF.: WEG MDW-B20-2
- 05 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL MAGNÉTICO (DR) - 4 POLOS - 63A - 30mA - REF.: WEG RDW30-63-4
- 06 - TRILHO PARA DISPOSITIVOS PADRÃO DIN
- 07 - BARRA DE DISTRIBUIÇÃO TIPO PENTE - BIFÁSICO - 80A - 12 POLOS (CORTAR POLOS EXCEDENTE) - REF.: WEG BR2-B
- 08 - CONECTOR GÊNICO PARA BARRAMENTO TIPO PENTE - REF.: WEG AL-BR
- 09 - BARRAMENTO DE TERRA - EM COBRE - FIXADO SEM ISOLADORES DIRETAMENTE NA CARÇA DO QUADRO - COM PARAFUSOS - MÍNIMO 6 TERMINAIS
- 10 - BARRAMENTO DE NEUTRO - EM COBRE - FIXADO COM ISOLADORES - COM PARAFUSOS - MÍNIMO 6 TERMINAIS
- 11 - ELETRODUTO KALEX Ø1.1/2"
- 12 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL Ø32mm
- 13 - HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø5/8 x 2,40m ALTA CAMADA 254 MICRONS - REF.: TEL 5814
- 14 - CONECTOR TIPO GAR - CABO-HASTE - PARA HASTE Ø5/8" E CABO 10mm<sup>2</sup>

DETALHE 3  
ATERRAMENTO DO POSTE DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO  
CONEXÃO DO CABO DE COBRE COM A ESTRUTURA DO POSTE  
SEM ESCALA



- Os postes de iluminação deverão ser aterrados por cabo de cobre no #50mm<sup>2</sup>, fixado no poste de iluminação e no haste de aterramento no solo.
- A conexão deste cabo no poste deve-se dar através de terminal de compressão estanhado, fixado no poste através de parafusos e porcas conforme "Detalhe 3" do projeto elétrico. Este conexão deve ser feita a aproximadamente 10 cm do solo, não sendo permitida a conexão direta no solo.
- A conexão do cabo de cobre com o haste de aterramento no solo deve ser efetuada através de solda exotérmica, conforme "Detalhe 4" do projeto elétrico, e a efetuada através de solda exotérmica, conforme "Detalhe 4" do projeto elétrico, e a passagem elétrica.
- O haste de aterramento deverá ser do tipo Haste Copperweld 05x5 x 2,40m à lamina 254 microns.
- O cabo de cobre no #50mm<sup>2</sup> deve estar em contato direto com o solo, não devendo ser abrigado em eletroduto.
- O haste de cobre no #50mm<sup>2</sup> deverá ser contínuo desde o terminal de compressão até o haste de terra.
- Ver o estudo de especificação de instalação de SPDA para demais especificações.

- 1- TODOS OS ELÉTRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE  $PVC \ 032mm \ (1")$ .
- 2- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER EPROTEXNA - ISOLAÇÃO  $0,6/1kV \ (90\%)$ .
- 3- ONDE HOUVER TRÁFEGO DE VEÍCULOS ENVOLVER O ELÉTRODUTO EM ENVELOPE DE CONCRETO.
- 4- OS CONDUTORES FASE A, B, E C QUE ALIMENTA, OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO À PARTIR DA ENTRADA DE SERVIÇO DEVERÃO SER MARCADOS COM FITA NAS CORES AMARELA, BRANCA E VERMELHA RESPECTIVAMENTE
- 5- TODAS AS PARTES METÁLICAS, NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 6- OS DESCONTINÚOS À TUAÇÃO, INSTALADOS NOS CENTROS DE MEDIÇÃO DEVERÃO SER AQUISIÇOS DE FABRICAÇÃO DE QUALIDADE ESEM COREL.
- 7- É VEDADA A UTILIZAÇÃO DE CHAVEIROS E TORNEIRAS ELÉTRICAS COM CARÇA METÁLICA E RESISTÊNCIA NUA
- 8- PARA A ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS E TIPOS DE LÂMPADAS VER PROJETO ARQUITETÔNICO, DEVENO SEMPRE OBEDECER A POTÊNCIA MÁXIMA DISPONÍVEL POR PONTO ELÉTRICO INDICADA NESTO PROJETO.
- 9- OS ELÉTRODUTOS DEVERÃO ESTAR ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50CM DO NÍVEL DO SÓLO.
- 10- O ESQUEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO DA ESTRUTURA É O TNS, OU SEJA, O CONDUTOR DE NEUTRO E O CONDUTOR DE PROTEÇÃO SÃO DISTINTOS. ASSIM, O BARRAMENTO DE NEUTRO SÓ DEVE SER ATERRADO JUNTO AO QUADRO DE MEDIÇÃO, E A PARTIR DESSE PONTO O NEUTRO NÃO DEVE MAIS ATERRAR.
- 11- REFERÊNCIA DE EQUIPAMENTOS INDICADOS COM A SIGLA "WEG S.A." SÓ DE FABRICAÇÃO DA "WEG S.A."; COM A SIGLA "TEL" SÃO DE FABRICAÇÃO DA "TERMOELECTRICA IND. E COM. LTDA".

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 ADEQUAÇÃO DO MESMO ÀS REGRAS E NORMAS APLICÁVEIS.

2- (DE ACORDO COM OS ARTIGOS Nºs 18 E 20 DA LEI Nº 5194-66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO 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, PREVALERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.

4- É MANDATORIA A COMPREensão TOTAL DO PROJETO. EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.

OBJETO:		
PROJETO "MEU CAMPINHO"		
PROPRIETÁRIO/EMPRESA:		
PARANÁ CIDADE		
ENDEREÇO:		
Estado do Paraná		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
<div>ENG. ALEX CLEYTON ALMEIDA ROHMANN - 156234/O CREA PR. RESPONSÁVEL TÉCNICO DO MUNICÍPIO.</div>		
PROJETADE:	DATA:	OBSERVAÇÕES:
Bruno	30/08/2017	
PROJETO:		
ELÉTRICO		
TÍTULO:		
PROJETO ELÉTRICO DIAGRAMA UNIFILAR DETALHES		
PRANCHA:	ESCALA:	
02/02	INDICADA	