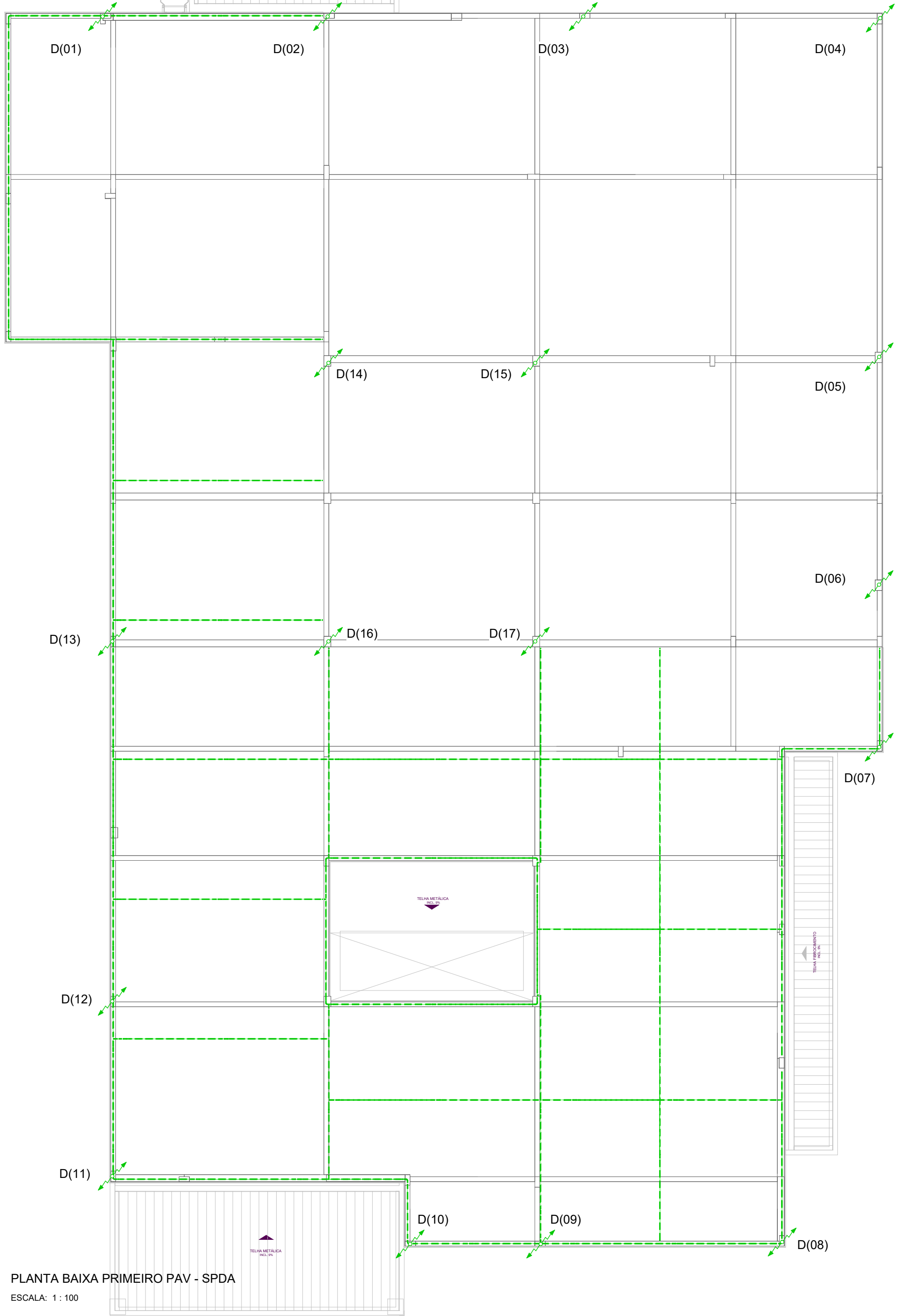
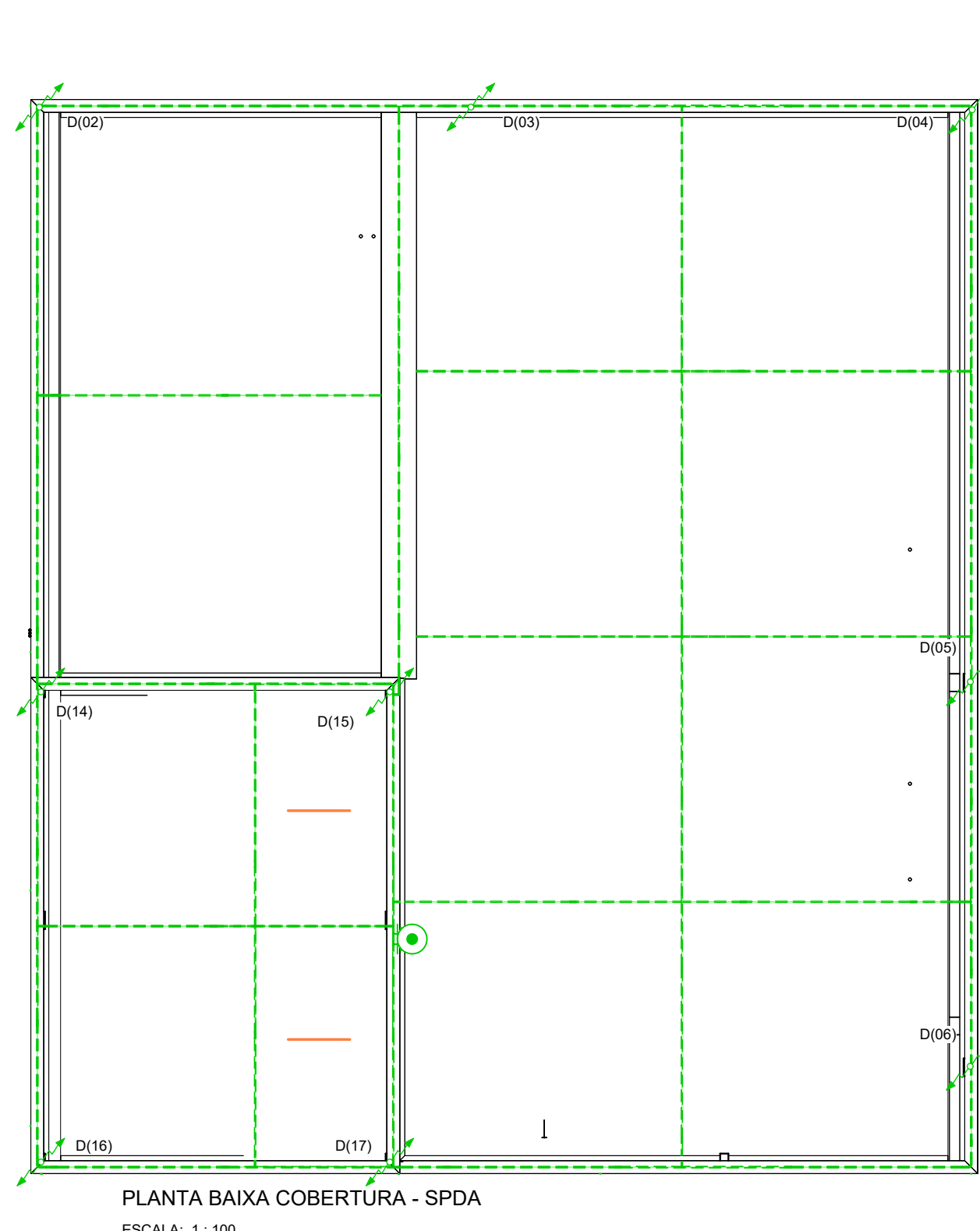


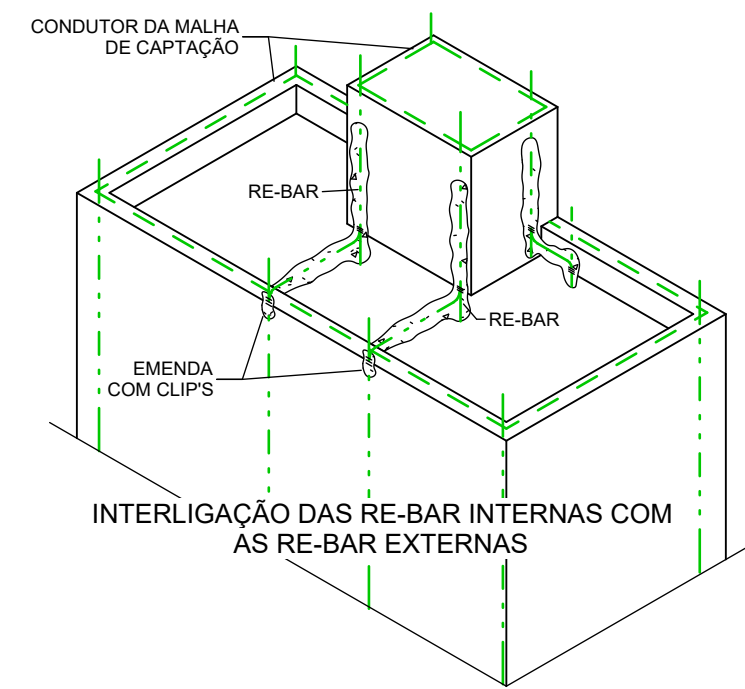
PLANTA BAIXA TÉRREO - SPDA
ESCALA: 1 : 100



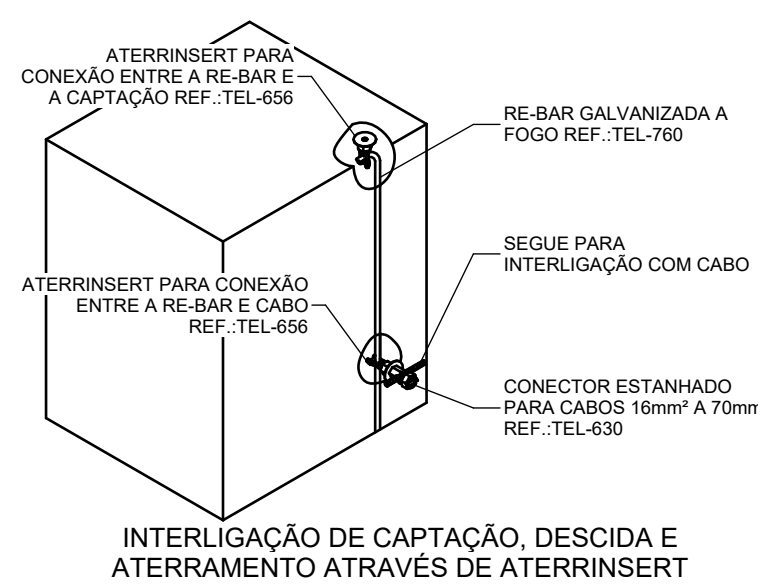
PLANTA BAIXA PRIMEIRO PAV - SPDA
ESCALA: 1 : 100



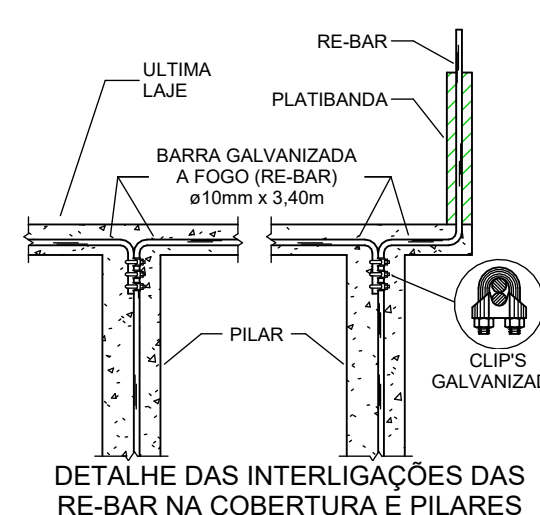
PLANTA BAIXA COBERTURA - SPDA
ESCALA: 1 : 100



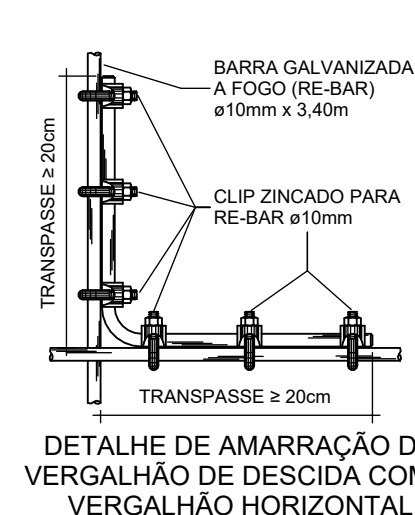
INTERLIGAÇÃO DAS RE-BAR INTERNAS COM AS RE-BAR EXTERNAS



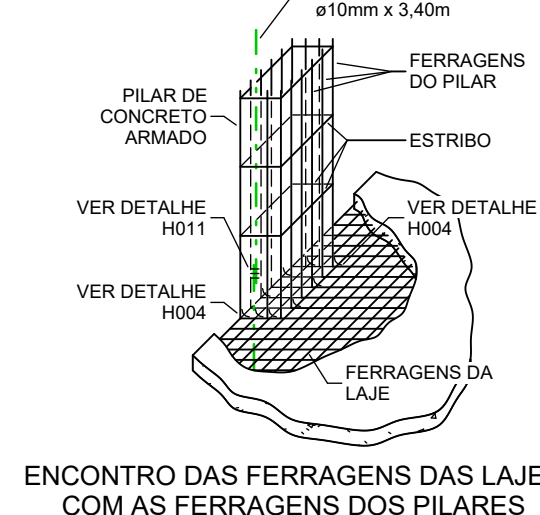
INTERLIGAÇÃO DE CAPTAÇÃO, DESCIDA E ATERRAMENTO ATRAVÉS DE ATERRINSERT



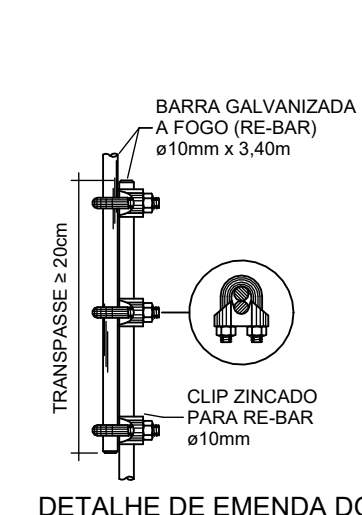
DETALHE DAS INTERLIGAÇÕES DAS RE-BAR NA COBERTURA E PILARES



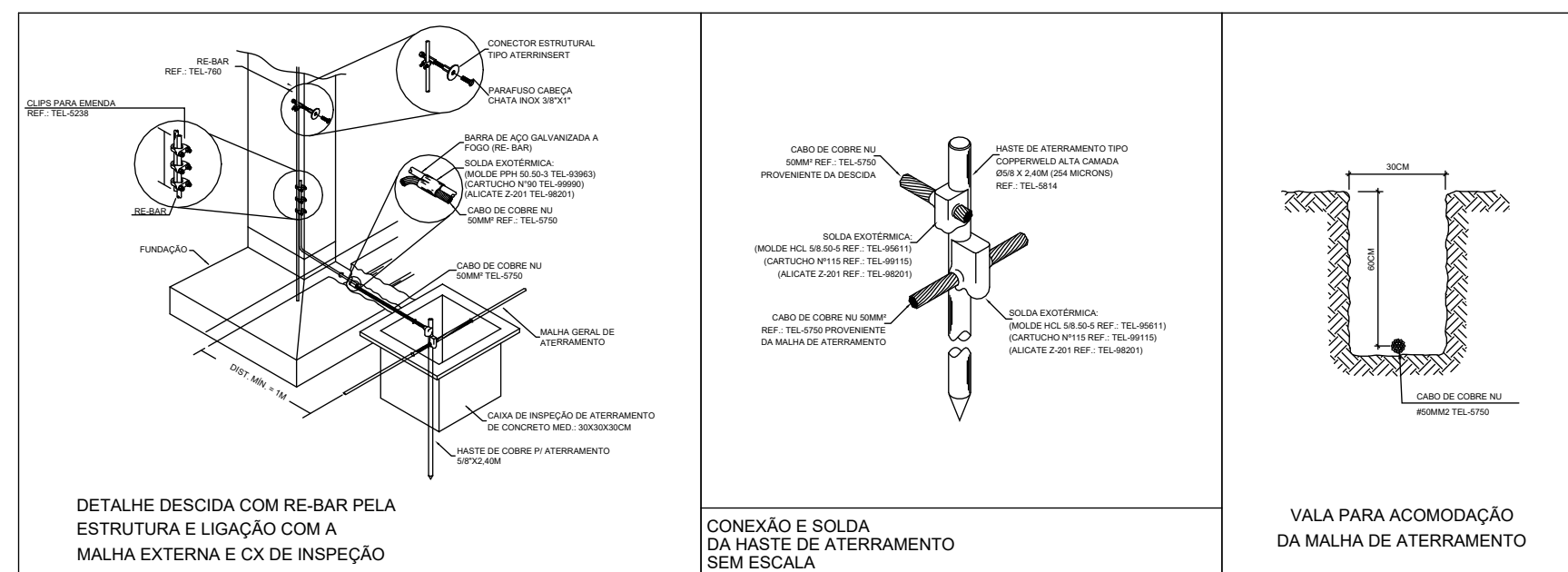
DETALHE DE AMARRAÇÃO DO VERGALHÃO DE DESCIDA COM O VERGALHÃO HORIZONTAL



ENCONTRO DAS FERRAGENS DAS LAJES COM AS FERRAGENS DOS PILARES



DETALHE DE EMENDA DO VERGALHÃO DE DESCIDA

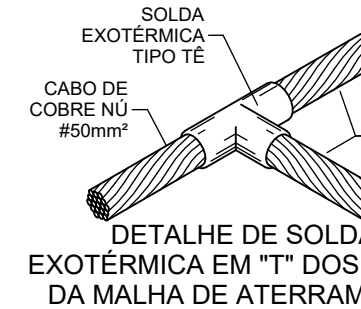


DETALHE DE DESCIDA COM RE-BAR PELA ESTRUTURA E LAJAS COM A MALHA EXTERNA E CX DE INSPEÇÃO

CONEXÃO E SOLDA DA MALHA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

VALA PARA ACOMODAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO

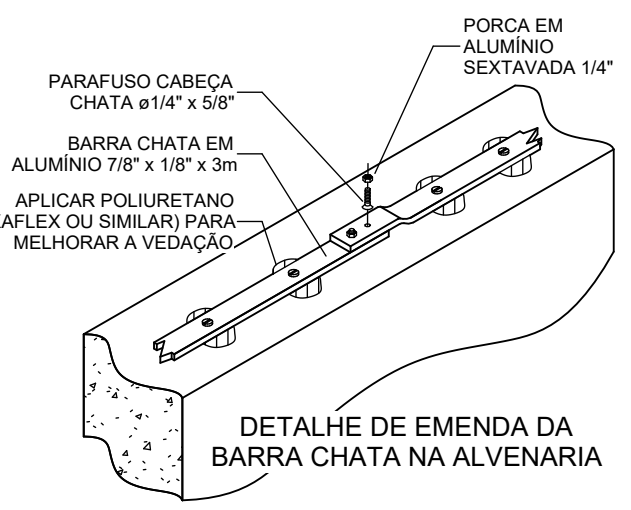
SIMBOLOGIA - SPDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	MALHA DE ATERRAMENTO COMPOSTA DE CABO DE COBRE NÚ 80mm² COM 7 FIOS 43mm ENTERRADO A 0,60m DO SOLO
	DESCIDA EM BARRA ESTRUTURAL CONDUTORA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (PREFERENCIALMENTE LISO), DIÂMETRO MÍNIMO DE 30mm COM 3,40m DE COMPRIMENTO
	MALHA DE CAPTAÇÃO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 870mm²
	CAPTOR TIPO FRANKLIN SIMPLES 42" COM MASTRO DE 3,00m
	CONEXÃO DOS CABOS QUE SE CRUZAM ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM TAMPA REMOVÍVEL, 430x x 300mm
	MASTRO DE AÇO-COBREADO Ø19mm x 2400mm ENTERRADO VERTICALMENTE NO SOLO
	DESE: PASSA, DOBE EM BARRA ESTRUTURAL CONDUTORA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (PREFERENCIALMENTE LISO), 970xLA MÍNIMA DE 430", COM 3,40m DE COMPRIMENTO



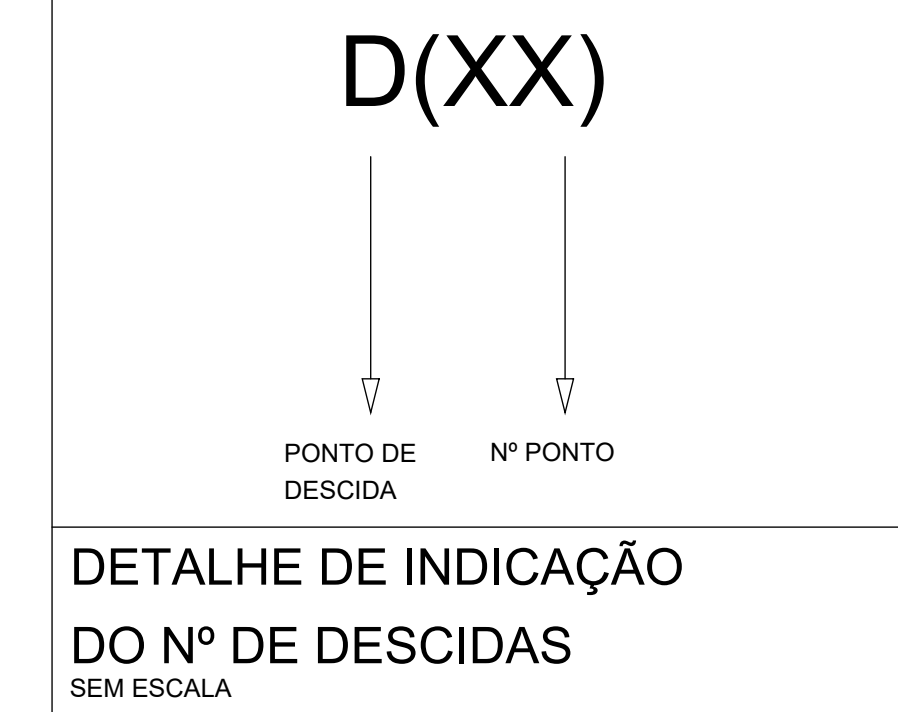
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA EM T" DOS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO



DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA NA EMENDA DE CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO



DETALHE DE EMENDA DA BARRA CHATA NA ALVENARIA



DETALHE DE INDICAÇÃO DO Nº DE DESCIDAS SEM ESCALA

CRITÉRIOS DE EXECUÇÃO

0. O EXECUTOR DEVERÁ, NO MÍNIMO, SEGUIR AS SEGUINTES ORIENTAÇÕES ABAIXO DESCRITAS:

1. SEGUIR AS INSTRUÇÕES DO PROJETO E DO PROJETO SEMPRE QUE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE AS PLANTAS E ESPECIFICAÇÕES.

2. NÃO DEVE PREVALER O DE QUALQUER BEM INCLUIDO NO TOPO DO PREDIJO, ANTES COLATIVA DE TV, PARABOLICA, PLACAS DE AQUECIMENTO SOLAR, SOLER DE AGUA QUENTE, TORRES DE AR CONDICIONADO, ETC), DEVERÁ SER INSTALADO UM MASTRO COM CAPTOR TIPO FRANKLIN, SUPERANDO A ALTURA DESTAS ESTRUTURAS DE 2 A 3 METROS, DE MODO A PROTEGER AS CONTRA DESCARGAS DIRETAS. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA.

3. OBRIGA-SE A SATISFAZER TODOS OS REQUISITOS CONSTANTES DOS DESENHOS E MEMORIAL DESCRITIVO.

4. O CABO DA BARRA DE CONDUTORAÇÃO, AS SUPERFICIAÇÕES DEVERÃO PREVISSOR SOBRE OS DESENHOS, DEVENDO O FATO DE QUALQUER MODO SER COMUNICADO AO PROJETISTA.

5. TODOS OS ADORES, MELHORAMENTOS, ETC), INDICADOS NOS DESENHOS OU NOS DETALHES OU PARCIALMENTE DESENHADOS PARA QUALQUER ÁREA OU LOCAL EM PARTICULAR, DEVERÃO SER CONSIDERADOS PARA ÁREAS OU LOCAIS SEMELHANTES, A NÃO SER QUE HAJA INDICAÇÃO DE ANOTAÇÃO EM CONTRÁRIO.

6. PARA OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO E DESCRITO NOS RESPECTIVOS MEMORIAIS, O EXECUTOR SE OBRIGA A SEGUIR AS NORMAS OFICIAIS VIGENTES, BEM COMO AS PRÁTICAS USUAIS CONSIDERADAS PARA UMA PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

7. SEJA NECESSÁRIO, MANTER COM TUDO COM AS REPARTIÇÕES COMPETENTES, A FIM DE OBTER AS NECESSÁRIAS APROVAÇÕES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, SEM COM FIZER OS PRODUTOS DE LAÇOS E INSPEÇÕES.

8. O EXECUTOR OBRIGA-SE A ENTREGAR 90 AO CLIENTE, APÓS O TÉRMINO DA OBRA, TODOS OS ARQUIVOS ELETRÔNICOS DOS PROJETOS, MODIFICAÇÕES "AS BUILT".

9. OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM EMPREGADOS NESTA OBRA SERÃO NOVOS E COMPROVADAMENTE DE PRIMEIRA QUALIDADE.

NOTAS SPDA ESTRUTURAL:

PARA CADA DESCIDA DEVERÁ TER INTERLIGAÇÃO COM O RE-BAR INSTALADO DENTRO DO PILAR, ENTRE A CAPTAÇÃO COM A BARRA CHATA E A MALHA DE ATERRAMENTO COM CABO DE COBRE 80mm², CONFORME DETALHE EM PLANTA.

CABO VEMIA A SER INSTALADO ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DO PREDIJO, ANTES COLATIVA DE TV, PARABOLICA, PLACAS DE AQUECIMENTO SOLAR, SOLER DE AGUA QUENTE, TORRES DE AR CONDICIONADO, ETC), DEVERÁ SER INSTALADO UM MASTRO COM CAPTOR TIPO FRANKLIN, SUPERANDO A ALTURA DESTAS ESTRUTURAS DE 2 A 3 METROS, DE MODO A PROTEGER AS CONTRA DESCARGAS DIRETAS. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA.

A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA, A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER MODIFICADO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGASTOS ATMOSFERICA, PARA VERIFICAR PRESENTES PRECISANDO E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS, PROTETORES DE LINHA, NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

TODAS CALHAS D'ÁGUA DE COBRE EXISTENTES DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA.

EM TODAS AS CONEXÕES METÁLICAS DEVERÃO SER ESTANANINADAS ENTÃO ASSIM A FORMAÇÃO DE PAR GALVÂNICO.

O MEMORIAL DESCRITIVO E A RELAÇÃO DE MATERIAIS FAZEM PARTE E COMPLEMENTAM O PROJETO.

A RESISTÊNCIA DE TENSÃO, DA QUAL, DO AÇO, NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OMBE.

OS CABOS NÃO PUA NÃO DEVERÃO SER COMPROVADO NBR 5419 (7 FIOS) SER INCORPORADOS AO PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS DO EMPREHEITADOR.

NOTAS GERAIS:

TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.

ESTA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR UM ENGENHEIRO ELETROELECTRISTA REGISTRADO NO CREA QUE SERÁ RESPONSÁVEL TÉCNICO POR TODAS AS INSTALAÇÕES. O MESMO DEVERÁ EMITIR ART-ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DA OBRA.

10/11/2023	ALTERAÇÃO - REF 096/2023	R01
20/11/2023	REVISÃO	R02
DATA	DISCRIMINAÇÃO DE ATUALIZAÇÃO	REVISÃO
HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO		
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DA SAÚDE SESA SETOR DE PROJETOS		
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA	MUNICÍPIO:
OBRA:	INTERMUNICÍPIO - PROJETO PADRÃO	DIVERSOS
LOCAL:	DIVERSOS	ESCRITÓRIO REGIONAL
DIVERSOS	DIVERSOS	Projeto de instalações elétricas
PROJETO:	PROJETO	TPO:
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS DE SAÚDE
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	PROJETO	PROJETO
PROJETO:	ENGR. ELETRICISTA - CREA PR 197.305/20	PROJETO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	ENGR. ELETRICISTA - C	