

Legenda

Descida do SPDa em Re-Bar de 50mm com conexão ATERRINSERT
Conexão entre níveis diferentes da malha na cobertura em cobre nº 35 mm ²
Barra caixa de alumínio de 7/8" x 1/8" (70mm) em barra de 3 metros
Cabo de Cobre Nu 50mm ² (Malha de Aterramento Subterrânea) Enterrado a 50 cm de profundidade
Caixa de Polipropileno - Ø300x400mm c/ haste de alta camada 5/8" x 2,40

OBSERVAÇÕES DE PROJETO:

NOTA 1: AS CALHÃS E TODA ESTRUTURA METÁLICA DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ SER INTERLIGADAS A MALHA CAPTORA.

NOTA 2: OS CONDUTORES DE DESCIDA DEVEM SER INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 0,5 m DE PORTAS, JANELAS E OUTRAS ABERTURAS.

NOTA 3: A MÁXIMA RESISTÊNCIA DE TERRA É DE 10 ohms, MEDIDA EFETUADA EM SOLO SECO, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

NOTA 4: CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLHADO OU FIBRA, CILINDRICA, DE DIÂMETRO 300 mm E ALTURA 400 mm, COM TAMPA DE CONCRETO E UMA ALÇA RETRÁTIL OU DE FIBRA;

NOTA 5: AS HASTES DE TERRA NÃO PODERÃO SER INSTALADAS EM CENTRAIS DE GÁS OU PRÓXIMAS DELAS, A MENOS DE 2 METROS.

NOTA 6: O CONDUTOR DA MALHA DE TERRA DEVERÁ ESTAR A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 cm E DEVE PASSAR ABACO DE TERRA DE ALIMENTAÇÃO DO EDIFÍCIO, ELÉTRICA, TELEFÔNICA, ÁGUA E OUTRAS;

NOTA 7: OS ELETRODOS DE TERRA, NÃO NATURAIS, DEVEM SER INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 1,0m DAS ESTRUTURAS;

NOTA 8: AS PINGADEIRAS (ALUMÍNIO - 0,65mm DE ESPESSURA) TAMBÉM SÃO USADAS COMO CAPTOR, PORTANTO DEVEM SER INTERLIGADAS A MALHA CAPTORA, DESDE QUE SEJA GARANTIDA A CONTINUIDADE ELÉTRICA;

NOTA 9: TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESTE NO PONTO DE CRUZAMENTO;

NOTA 10: O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDa;

NOTA 11: INCIAÇÃO DO SPDa A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS PARA TAL OS INTERESSADOS DEVERÃO AQUISITAR SUPRESSORES DE SURtos INDIVIDUAIS (PROTEtoRES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS;

NOTA 12: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇõES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;

NOTA 13: QUANDO HOUVER ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA METÁLICA, COM AS ESPESSURAS CONFORME DETERMINADO NA NBR-5419, PODERÁ SER EXCLUIDA A MALHA (BARRAS CHATAS) SOBRE A COBERTURA, SENDO CONECTADAS AS SUBIDAS COM A ESTRUTURA METÁLICA COM CONECTORES DE PRESSÃO BIMETÁLICO PARA CABO DE TERRA;

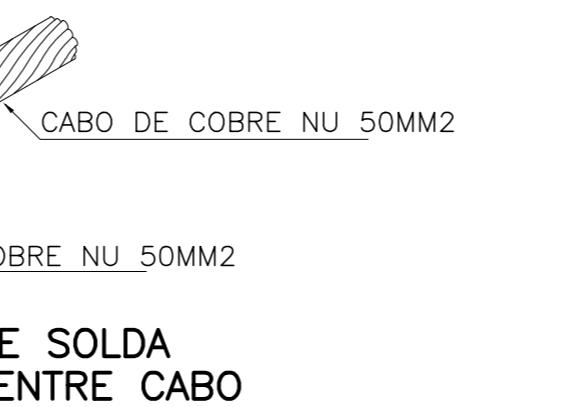
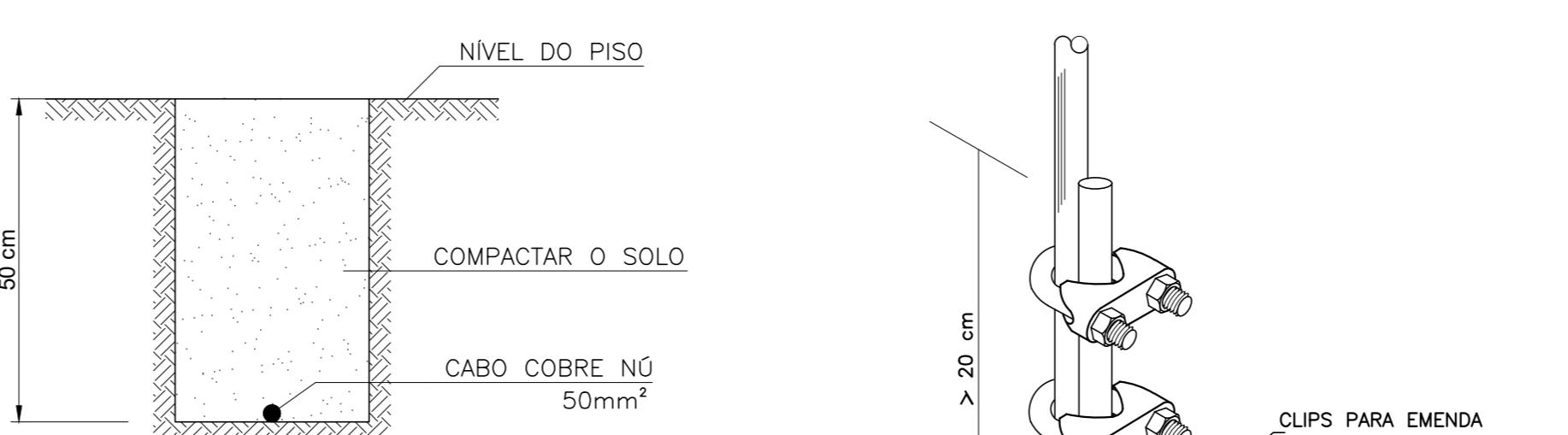
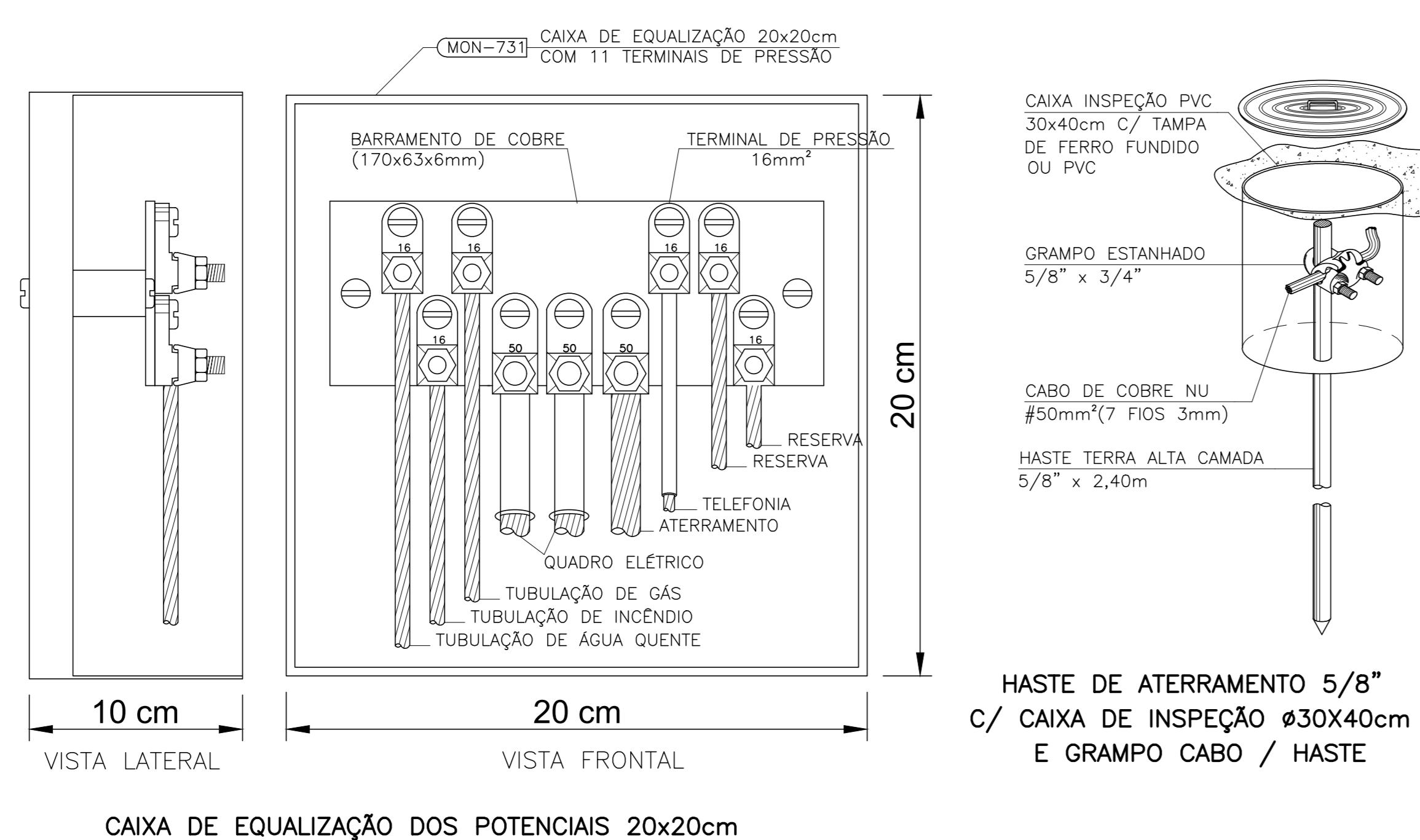
NOTA 14: OS CONDUTORES DE PRESSÃO DEVEM SER BIMETÁLICO QUANDO HOUVER CONEXÃO DE CONDUTOR DE COBERTURA ALUMÍNIO;

NOTA 15: É RECOMENDÁVEL A INSTALAÇÃO DE MINICAPTORES (50cm) A CADA 5m DE PERÍMETRO OU A CADA QUINA/CRUZAMENTO ENTRE CONDUTORES NA MALHA CAPTORA;

NOTA 16: AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVEM FICAR AO MÁXIMO 1m DE DISTÂNCIA DA CONSTRUÇÃO, CONFORME PROJETO;

PLANTA BAIXA - NÍVEL TERRENO

ESCALA 1:75

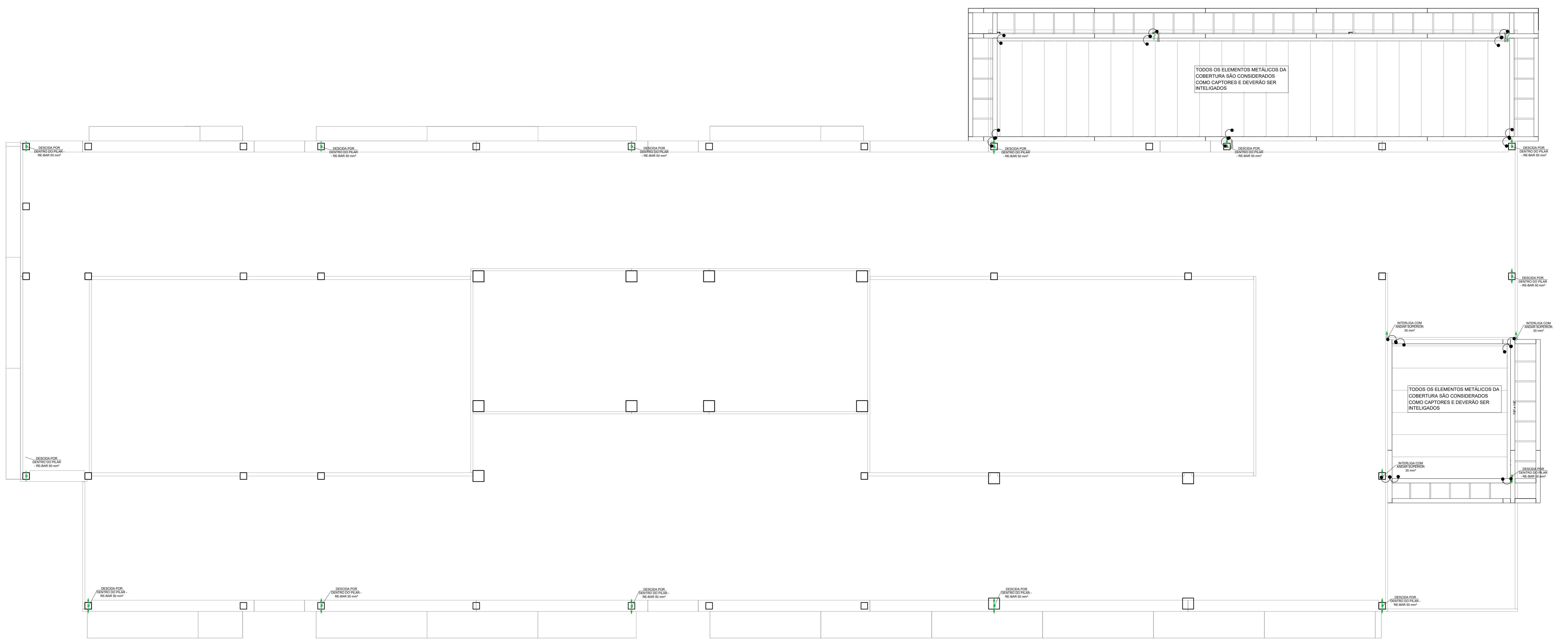


ESQUEMA PAVIMENTOS SEM ESCALA

ASSOCIAÇÃO E COORDENADORA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
CREA-SC 48.625-4
Trabalho de Engenharia Elétrica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação dos Municípios do Nordeste de Santa Catarina)

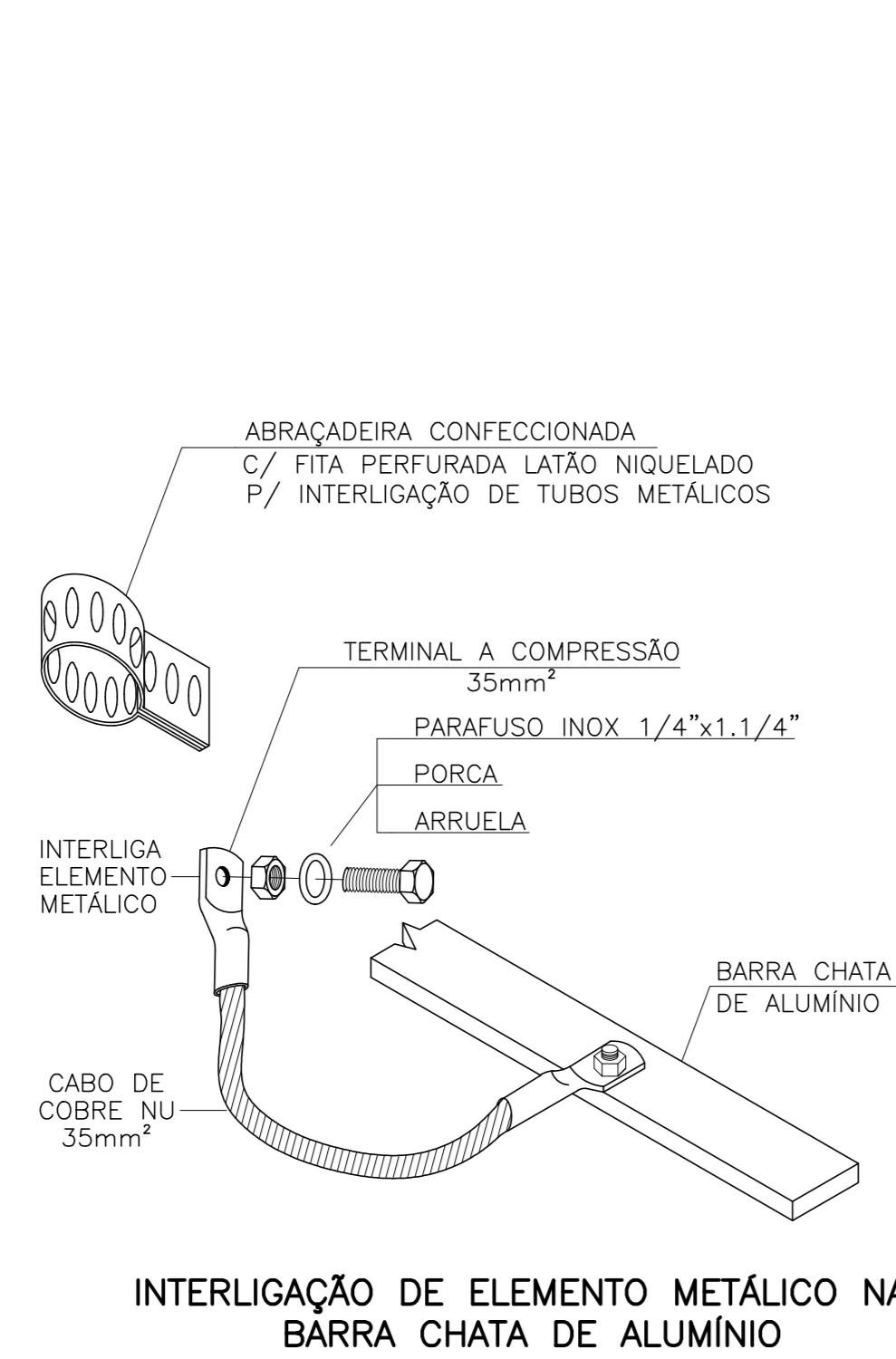
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
OSVALDO TAVARES
PROJETO DE SPDa

Prefeitura Municipal de Joinville	Assinatura Prefeito Municipal
Prefeito do município de Joinville	Assinatura Responsável pelo Projeto
Projeto	Diego Santos Engenheiro Elétrico / CREA 123.938-7
EXECUÇÃO	Assinatura Responsável pela Execução
Identificação da Assinatura	Diego Santos Data: Indicada Local: Joinville Data: novembro 2021
Prancha	PLANTA BAIXA PVT TERRENO E DETALHES 01 / 03

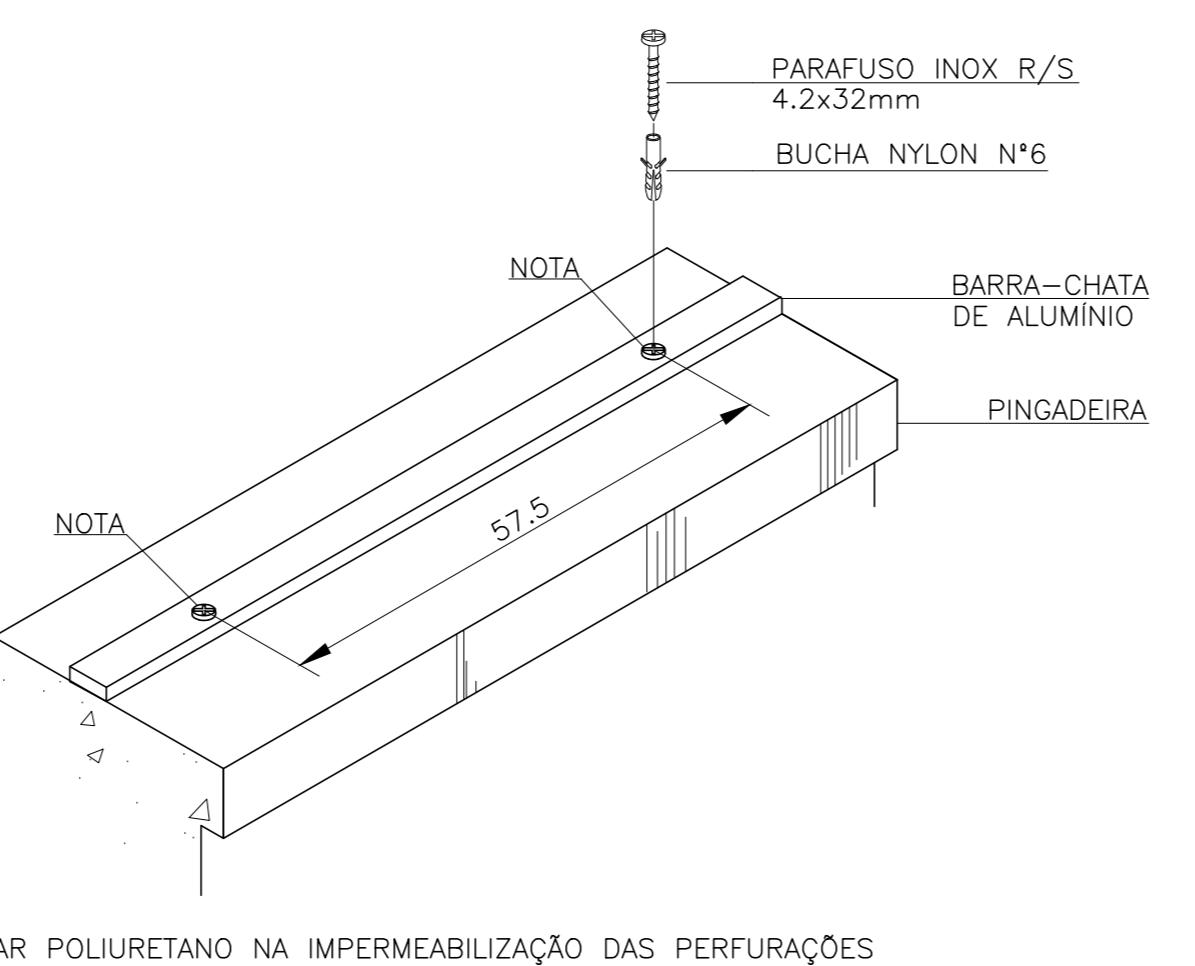


PLANTA BAIXA - SUPERIOR

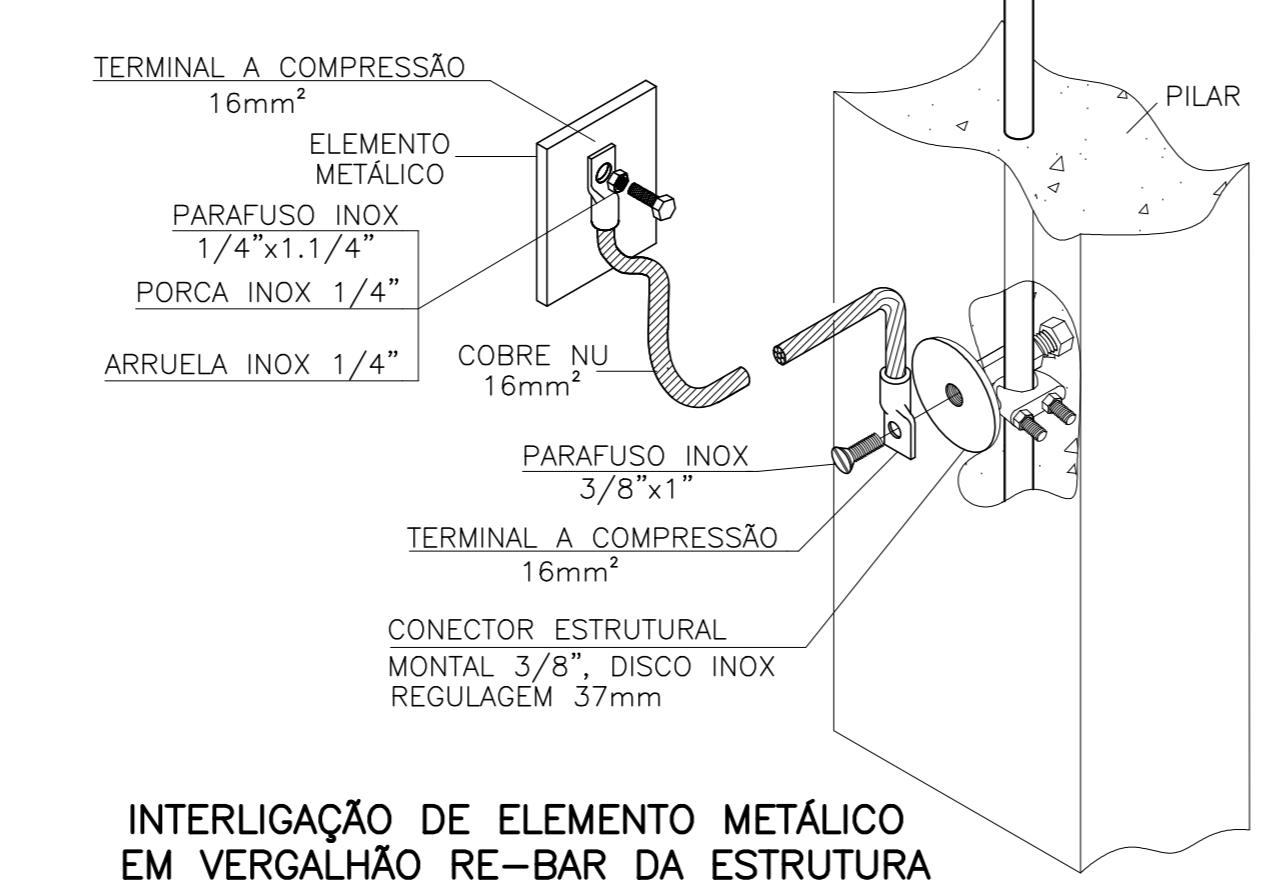
ESCALA 1:75



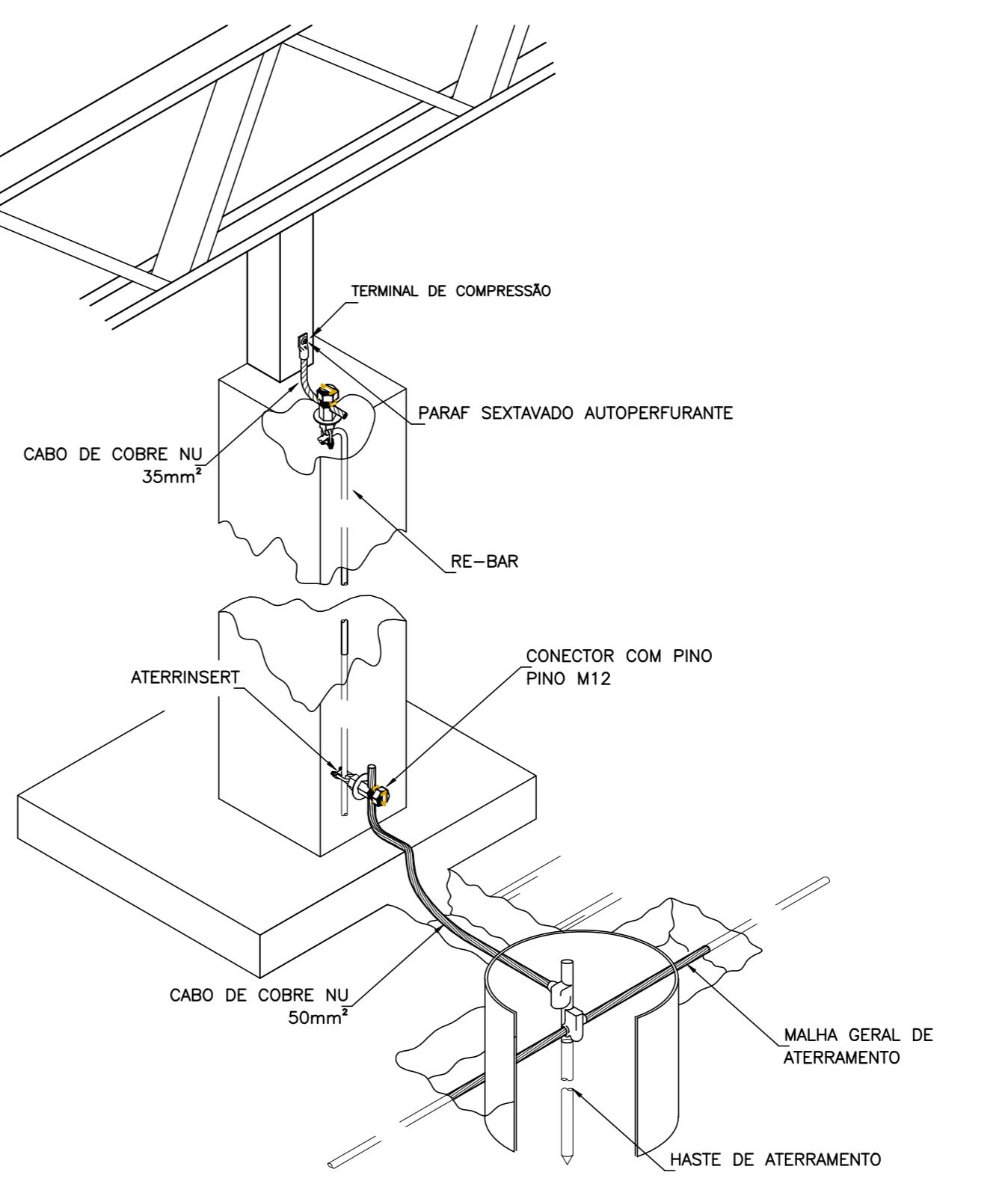
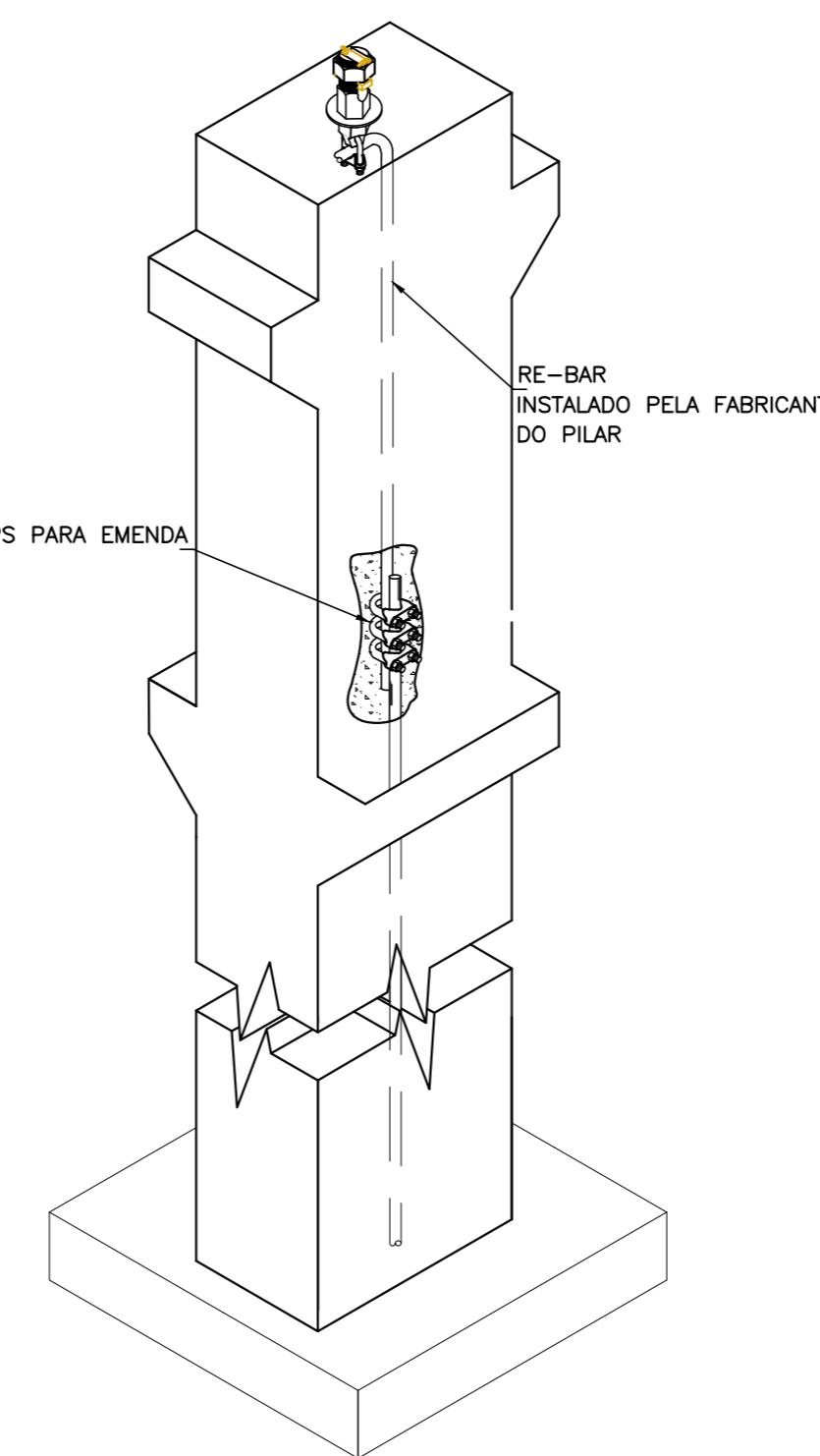
FIXAÇÃO BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x300mm



FIXAÇÃO BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x300mm



APLICAÇÃO DO RE-BAR NO PILAR PRÉ-MOLDADO PARA CONEXÃO COM O SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO



INTERLIGAÇÃO DA DESCIDA ESTRUTURAL COM CAPTAÇÃO NATURAL E ATERRAMENTO EXTERNO UTILIZANDO CABO DE COBRE

ESQUEMA PAVIMENTOS SEM ESCALA

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
AMUNESC
ASSOCIAÇÃO E COORDENADORA DE PLANEJAMENTO URBANO MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br

Trabalho de Engenharia Elétrica realizado através do Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina)

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
OSVALDO TAVARES
PROJETO DE SPDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Endereço : Rua Osvaldo Tavares Breis, SN - Nova Brasil - Joinville/SC

HABITAÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO

Prefeito do município de Joinville

Assinatura Responsável pelo Projeto

Diego Santos
Engenheiro Elétrico / CREA 123-938-7

Assinatura Responsável pela Execução

Início: Diego Santos
Fim: Indicada

Data: novembro 2021

Assinatura Responsável pela Reprovação ou Reapresentação

Assinatura Responsável pela Reprovação ou Reapresentação

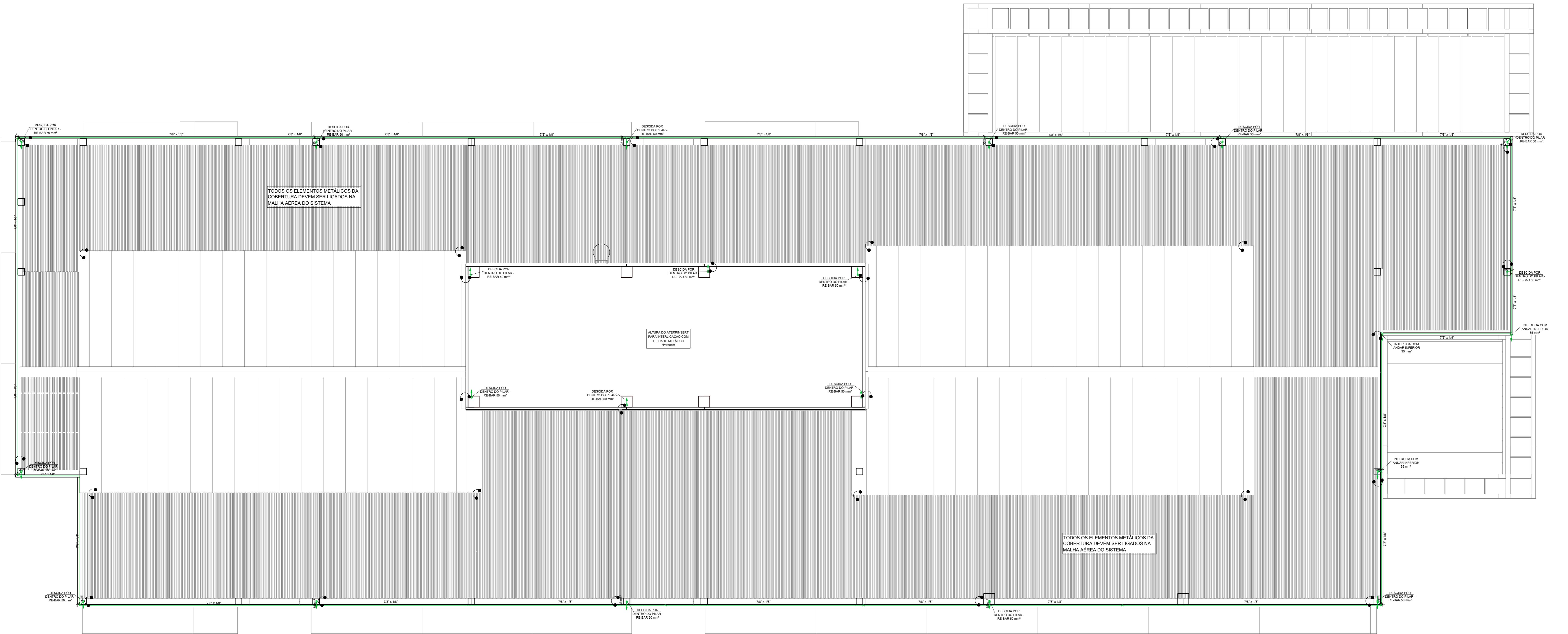
NÚMERO FOLHA

PLANTA BAIXA PVT0 SUPERIOR E DETALHES

02 / 03

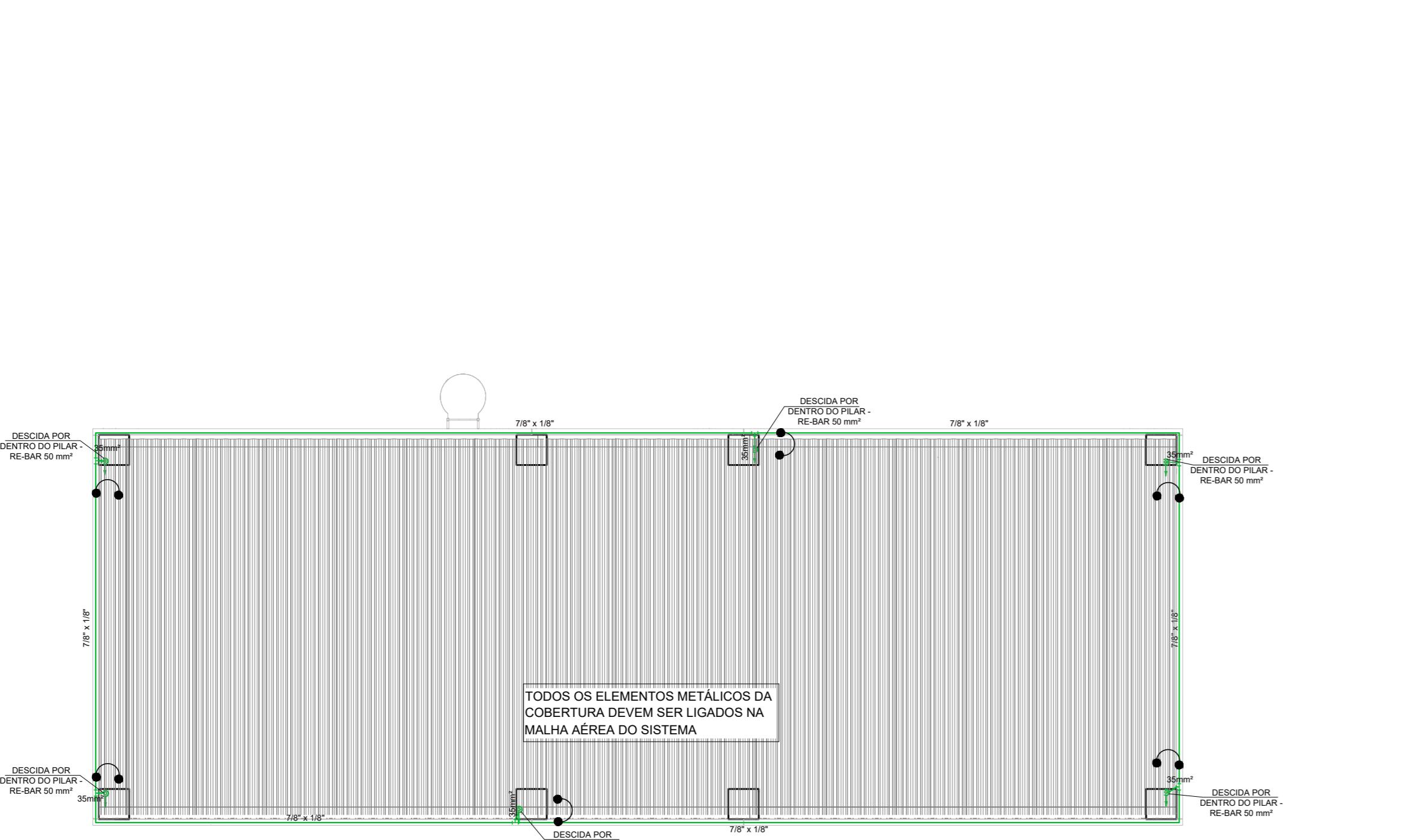
Legenda

	Descida do SPDA em Re-Bar de 50mm² com conexão AERRINSERT
	Conexão entre níveis diferentes da malha na cobertura em cobre nº 35 mm²
	Barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" (70mm²) em barra de 3 metros
	Cabo de Cobre Nu 50mm² (Malha de Aterramento Subterrânea) Enterrado a 50 cm de profundidade
	Caixa de Polipropileno - Ø300x400mm c/ haste de alta camada 5/8" x 2,40
OBSERVAÇÕES DE PROJETO:	
NOTA 1: AS CALHAS E TODA ESTRUTURA METÁLICA DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A MALHA CAPTORA.	
NOTA 2: OS CONDUTORES DE DESCIDA DEVEM SER INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 0,5 m DE PORTAS, JANELAS E OUTRAS ABERTURAS.	
NOTA 3: A MÁXIMA RESISTÊNCIA DE TERRA É DE 10 ohms, MEDIDA EFETUADA EM SOLO SECO, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.	
NOTA 4: CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO OU FIBRA, CILINDRICA, DE DIÂMETRO 500 mm E ALTURA 400 mm, COM TAMPA DE CONCRETO E UMA ALÇA RETRÁTIL OU DE FIBRA;	
NOTA 5: AS HASTES DE TERRA NÃO PODERÃO SER INSTALADAS EM CENTRAIS DE GÁS OU PRÓXIMAS DELAS, A MENOS DE 2 METROS.	
NOTA 6: O CONDUTOR DE DESCIDA DA MALHA DA TERRA DEVERÁ ESTAR A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50 m DE PASSAR ABAIXO DA TERRA DE ALIMENTAÇÃO DO EDIFÍCIO, ELÉTRICA, TELEFÔNICA, ÁGUA E OUTRAS.	
NOTA 7: OS ELECTRODOS DE DESCIDA NÃO NATURAIS, DEVEM SER INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 1,0m DAS ESTRUTURAS.	
NOTA 8: AS PINGADEIRAS (ALUMÍNIO - 0,65mm DE ESPESSURA) TAMBÉM SÃO USADAS COMO CAPTOR, PORTANTO DEVEM SER INTERLIGADAS A MALHA CAPTORA, DESDE QUE SEJA GARANTIDA A CONTINUIDADE ELÉTRICA;	
NOTA 9: TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZarem COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESTE NO PONTO DE CRUZAMENTO.	
NOTA 10: O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARDES ATMOSFÉRICOS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.	
NOTA 11: O MÍNIMO DE SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS PARA TAL OS INTERESSADOS DEVERÁ OBTINER SUPRESSORES DE SURtos INDIVIDUAIS E PROTETORES DE LINHA, NAS CASAS ESPECIAZADAS.	
NOTA 12: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.	
NOTA 13: QUANDO HOUVER ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA METÁLICA, COMO ESPESSURAS CONFORME DETERMINADO NA NBR-5419, PODERÁ SER EXCLUIDO A MALHA (BARRAS CHATAS) SOBRE A COBERTURA, SENDO CONECTADOS AS SUBIDAS COM A ESTRUTURA METÁLICA COM CONECTORES DE PRESSÃO BIMETÁLICO PARA CABO DE COBRE.	
NOTA 14: OS CONDUTORES DE PRESSÃO DEVEM SER BIMETÁLICO QUANDO HOUVER CONEXÃO DE CONDUTOR DE COBRE NUA COM ALUMÍNIO.	
NOTA 15: É RECOMENDÁVEL A INSTALAÇÃO DE MINICAPTORES (30 cm) A CADA 5m DE PERÍMETRO OU A CADA QUINACRUZAMENTO ENTRE CONDUTORES NA MALHA CAPTORA.	
NOTA 16: AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVEM FICAR NO MÁXIMO 1m DE DISTÂNCIA DA CONSTRUÇÃO, CONFORME PROJETO.	



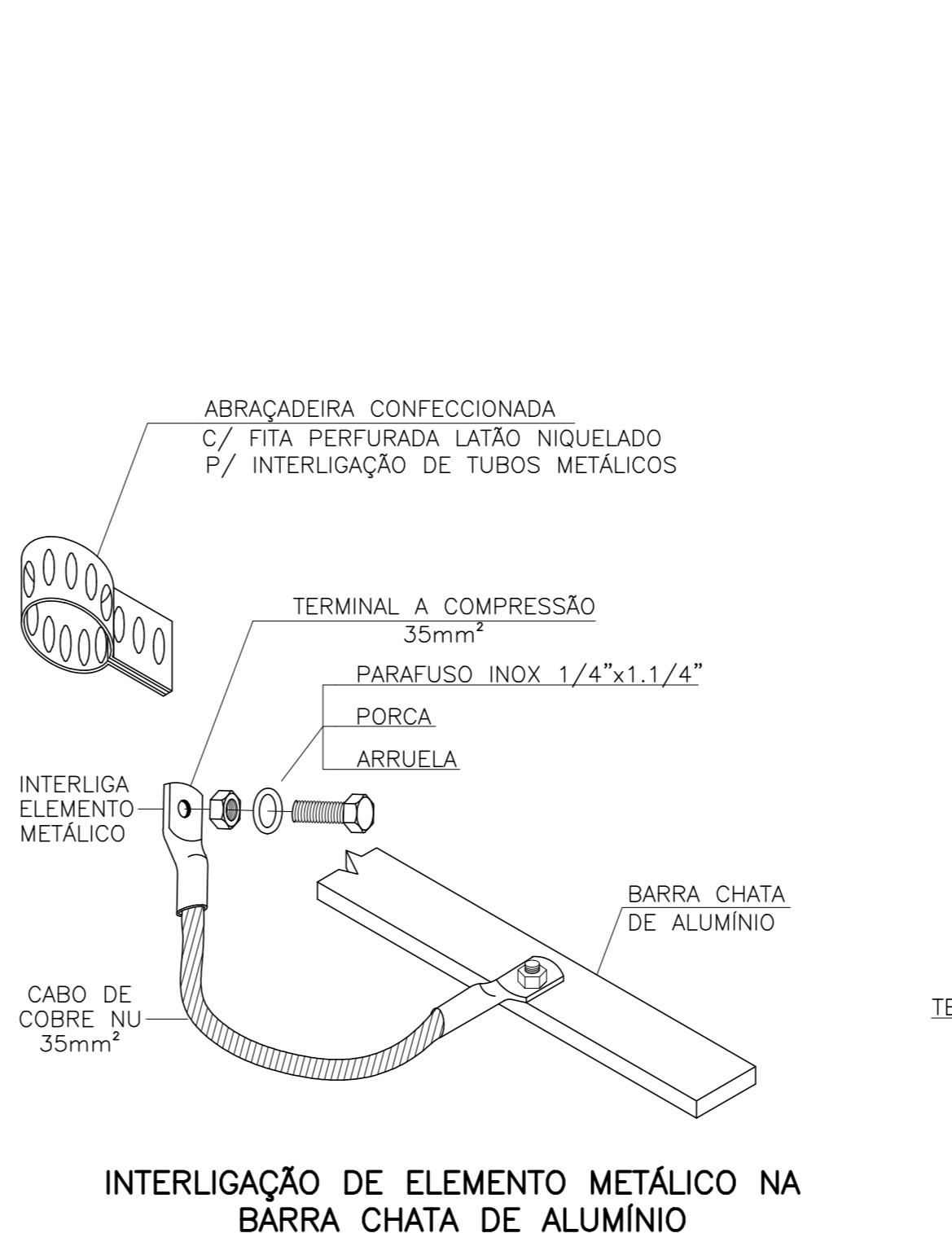
PLANTA BAIXA - COBERTURA COTAS

ESCALA 1:75

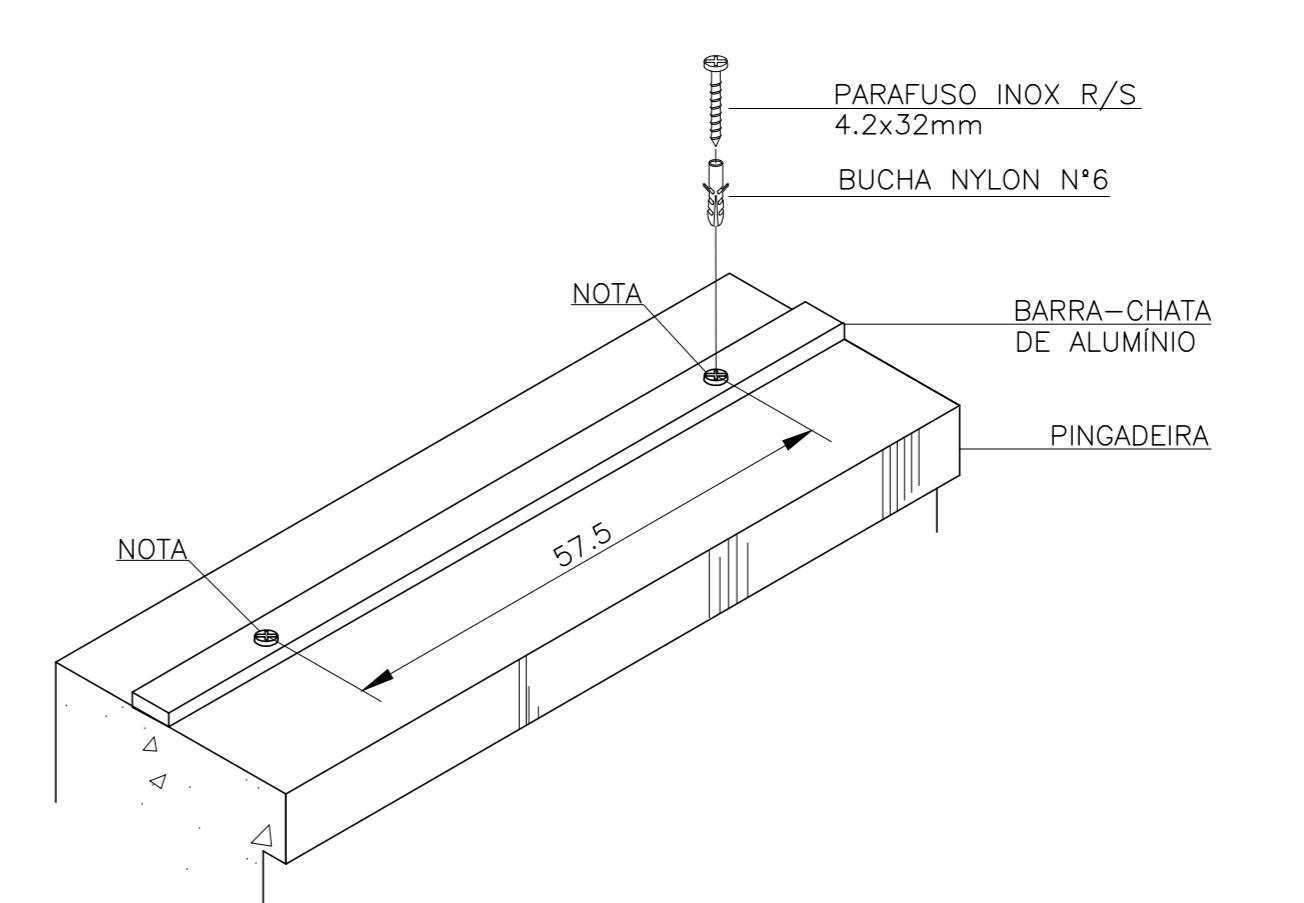


PLANTA BAIXA - BARRILETE COTAS

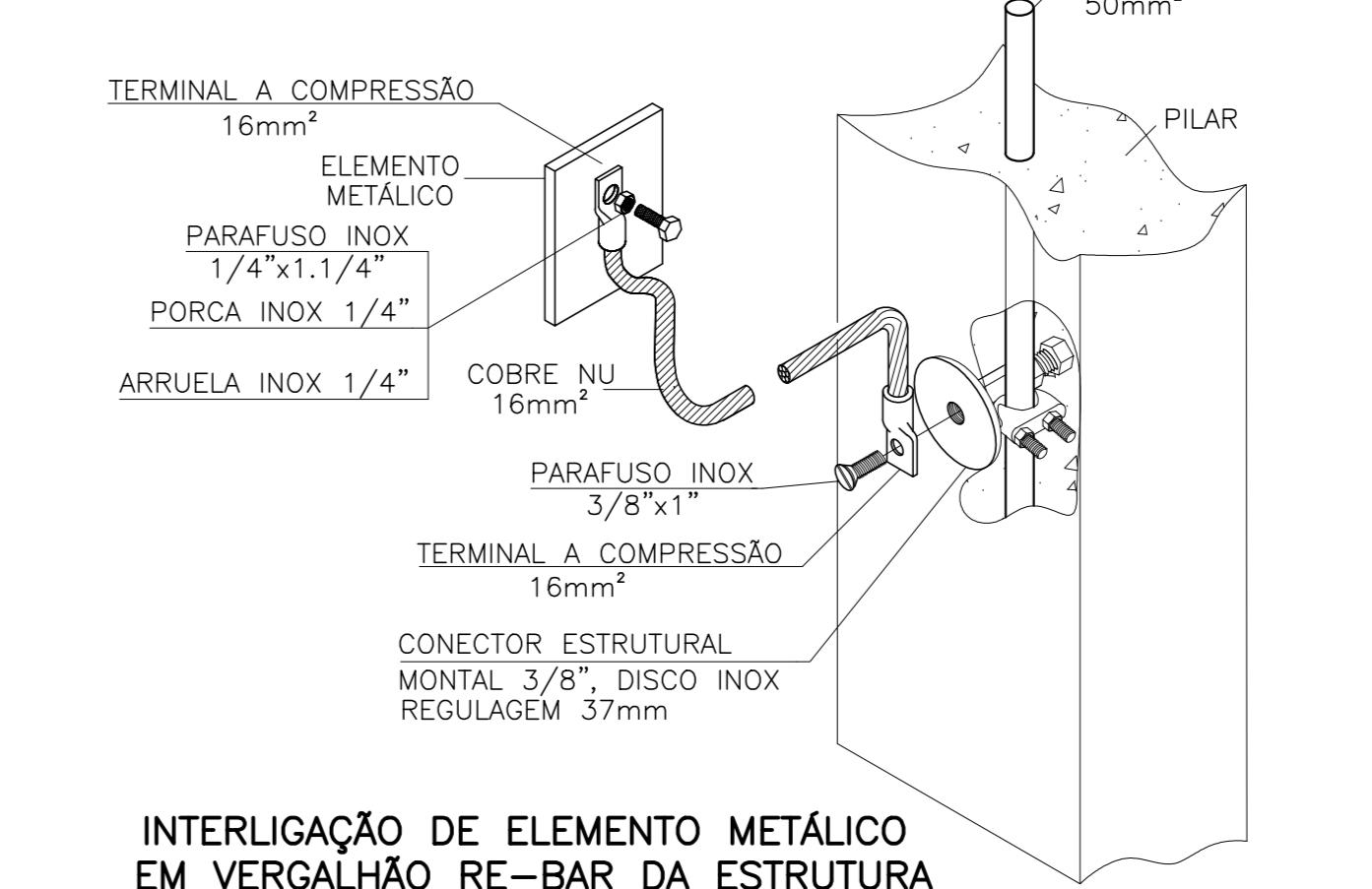
ESCALA 1:75



CONSTRUÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO NA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO



NOTA: USAR POLIURETANO NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES
FIXAÇÃO BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 300mm



INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO VERGALHÃO RE-BAR DA ESTRUTURA DETALHE 5.2.26

ESQUEMA PAVIMENTOS SEM ESCALA



maria Elétrica realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia
Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL OSVALDO TAVARES

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL OSVALDO TAVARES

PROJETO DE SPDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Endereço : Rua Osvaldo Tavares Breis, SN - Nova Brasília - Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO :

Prefeito do município de Joinville

ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL :

PROJETO :

Diego Santos
Engenheiro Elétricista / CREA 123.938-7

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO :

Assinado de forma digital por DIEGO
SANTOS#04072507946
Dados: 2022.06.03 15:32:59 -03'00'

EXECUÇÃO :

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Informações

Desenho:

Diego Santos

Revisão:

00

Scalá:

Indicada

Data:

novembro 2021

CONTEÚDO DA PRANCHA

PLANTA BAIXA PVTO COBERTURA, BARRILETE E
DETALHES

NÚMERO PR.

03 / 03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO.