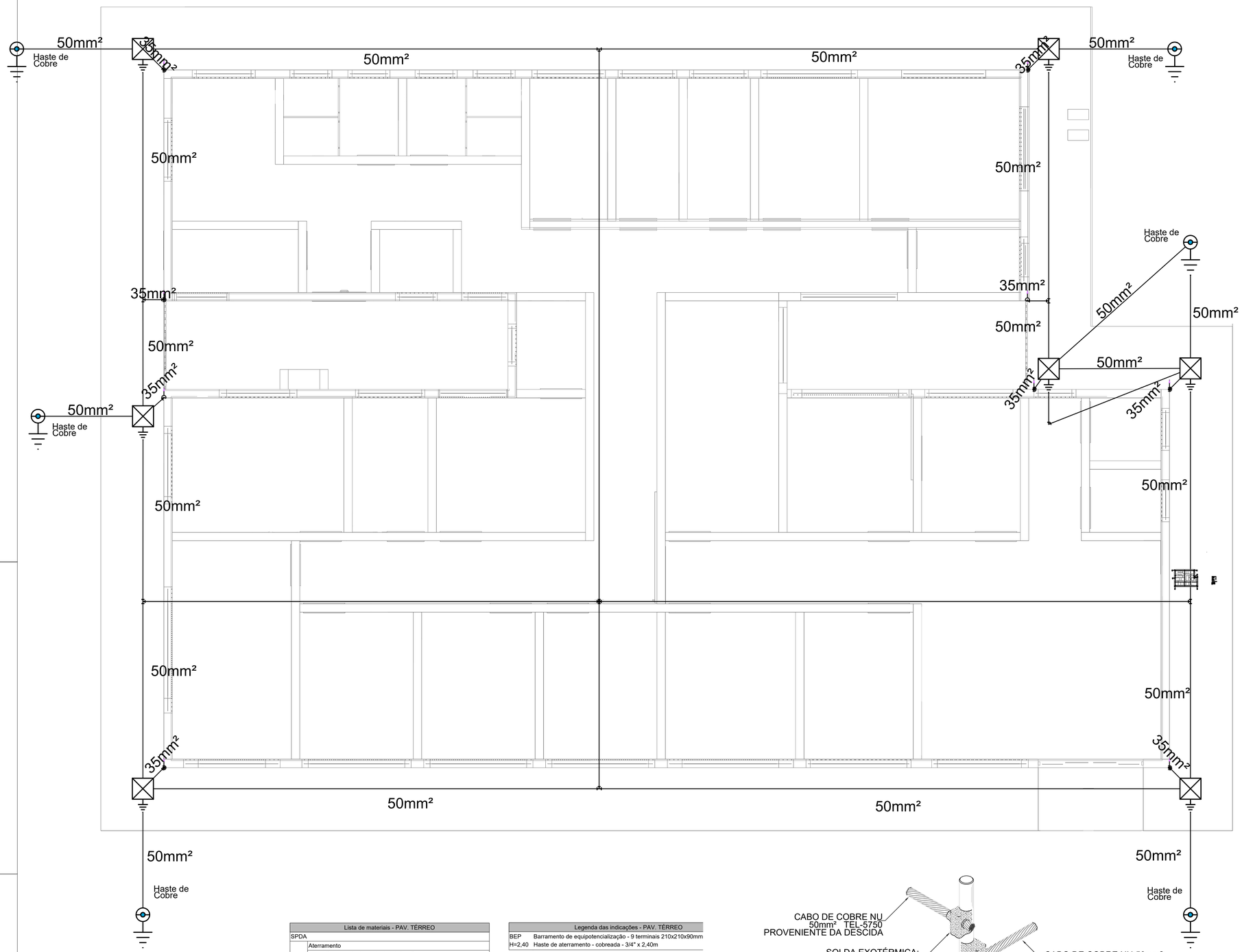
PROJETO SPDA DA CONSTRUÇÃO DA UBS FERNANDES
ESCALA INDICADA



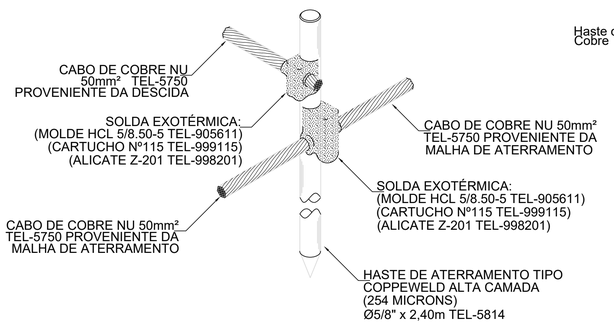
PLANTA BAIXA 1:50

Lista de materiais - PAV. TÉRREO		
SPDA		
Aterramento		
Barramento de equipotencialização		
9 terminais		1 pç
Caixa de inspeção		
Cimento - Ø300x300mm		7 pç
Haste de aterramento - cobreada		
3/4" x 2,40m		6 pç
Condutores de proteção (SPDA)		
Cabo de cobre Nú - 7 fios		
16mm²		1.6 m
35mm²		5.81 m
50mm²		154.58 m
Duto de Proteção		
Tubos de PVC de 1" x 3m		34 pç
Isolador simples		
Fix. c/ grapa para chumbar - 100 mm		34 pç

Legenda de condutos - PAV. TÉRREO
SPDA

Legenda das indicações - PAV. TÉRREO	
BEP	Barramento de equipotencialização - 9 terminais 210x210x90mm
H=2,40	Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 2,40m

Legenda - PAV. TÉRREO
BEP - 9 terminais 210x210x90mm Metálica
Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300mm
Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m



DETALHE DE CONEXÃO DO CABO
DE COBRE À HASTE DE ATERRAMENTO

NOTAS

ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO: Deverá ser instalado, horizontalmente, no fundo da viga baldrame, Re-Bar 80mm², a partir da qual, através dos pilares, até as sapatas deverá ser instalado outro condutor (Re-Bar 80mm²), conforme detalhe 2. Os Re-Bars deverão ser amarrados fortemente com arame recozido aos estribos e demais ferragens, sendo usado na emenda entre barras, três clips galvanizados 3/8", obedecendo um transpasse de 20cm, conforme detalhe A. A conexão entre a barra vertical e horizontal (baldrame) se dá conforme o detalhe B.

DESCIDAS NOS PILARES: Embutido em cada um dos pilares da torre do prédio, em sua face mais externa (detalhe G), deverá ser instalado e amarrado fortemente com arame recozido aos estribos, o Re-Bar 50mm2, sendo a emenda entre barras conforme detalhe A.

Os Re-bars e armaduras de aço de todos pilares, lajes e vigas devem ser interligadas entre si em todos os pavimentos, através de peças de aço comum ø10mm em forma "L", medindo 20x20cm, conectando alternadamente as ferragens verticais e horizontais, conforme detalhes "C" e "D". As ferragens horizontais das vigas externas devem ser sobrepostas por 20cm e firmemente amarradas c/ arame, fechando um anel (detalhe E).

IMPORTANTE: O SISTEMA ESTRUTURAL DEVERÁ SER INTEGRADO AO SISTEMA CAPTOR ATRAVÉS DE SAÍDAS CONFORME DETALHES 3 E 4. É FUNDAMENTAL A CONFERÊNCIA DAS CONEXÕES/ AMARRAÇÕES ANTES DAS CONCRETAGENS E PRINCIPALMENTE ENCAMINHAMENTO DAS BARRAS E PONTOS DE CONEXÃO NA ÚLTIMA LAJE. É RECOMENDADA A EXECUÇÃO DE TESTES DE CONTINUIDADE ACOMPANHADOS DE RELATÓRIO EMITIDO POR ENGENHEIRO ELETRICISTA RESPONSÁVEL.

*USAR SELANTE DE POLIURETANO NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES

EQUIPOTENCIALIZAÇÃO: Para fins de equipotencialização, considerou-se que o BEP (Barramento de Equipotencialização Principal) será a barra de terra do QGBT (conforme indicação do Projeto Elétrico) e que os BEL (Barramentos de Equipotencialização Local) serão as barras de terra dos quadros parciais de cada pavimento, às quais deverão ser conectadas as instalações e massas metálicas (tubulação de incêndio – Conforme detalhes 7 e 8 e trilhos dos elevadores) além do TAT (Terminal de Aterramento de Telecomunicações).

PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS: Não é função do SPDA a proteção de quipamentos eletrônicos. Para tal, deverão ser previstos protetores de surto.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO:	RESP.:
00	16/05/22	EMISSÃO INICIAL	DAC

PREFEITURA
SANTA RITA DO SAPUCAÍ- MG

PROJETO
DAC engenharia
Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 – Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-5720
www.dacengenharia.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS
PEDRO HENRIQUE JUSTINIANO ENG. CIVIL
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO
FLÁVIA CRISTINA BARBOSA (Assinado de forma digital por FLÁVIA CRISTINA BARBOSA Dados: 2022.06.14 17:56:03 -03'00')
ENGº. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG-187.842/D
PROJETO
CAROLINE FERNANDA ALVES
DESENHO
CAROLINE FERNANDA ALVES

EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA UBS FERNANDES

ENDEREÇO
RUA IZANOR DE PAIVA CHIARINI, B. FERNANDES
SANTA RITA DO SAPUCAÍ – MINAS GERAIS

DISCIPLINA
SPDA

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

ASSUNTO
SPDA TÉRREO
LISTA DE MATERAIS
LEGENDA

FOLHA Nº.
01/02

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
16/05/2022	INDICADA	R00	DAC-PMSRS-FER-PE-SPDA-R01.DWG