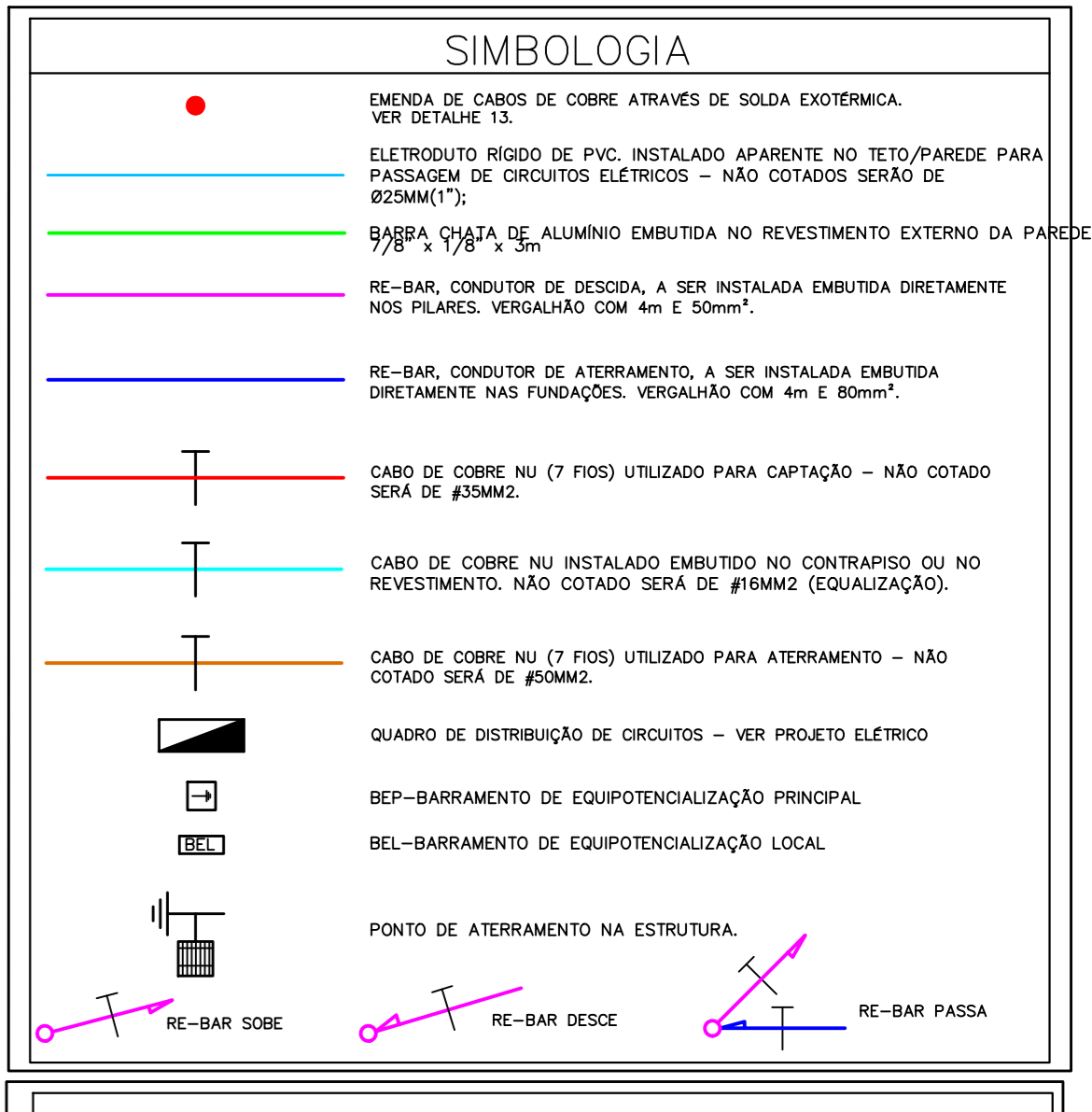


PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50



- ### NOTAS GERAIS P/ SPDA ESTRUTURAL
- 1 - PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO E COM O MENOR CUSTO POSSÍVEL, DEVERÁ SER INDICADO ANTES COM A FUNDADA DA EDIFICAÇÃO, SENDO IMPORTANTES O ACOMODAMENTO DE PASSADA RESPONSÁVEL, NELA, PARA CONTER A PRESENÇA DA BARRA NOS PISARES E FUNDAÇÃO, O TRANSPORTE DE 20 CM. A. IN INSTALAÇÃO DAS FERRAGENS E PISARES COM AS DIMENSÕES DAS LAJES.
 - 2 - EM TODOS OS PISARES INDICADOS DEVEM SER INSTALADAS BARRAS DE AÇO TRANÇADAS DE BARRAS TRANÇADAS DE BARRAS COM 3 CLP'S GALVANIZADOS (VER DETALHE 1.1, 20 E 21).
 - 3 - PARA CADA PILAR, INDICADO DEVERÁ SER INSTALADA 1 BARRA, SENDO QUE NOS PISARES EXTERNOS DEVERÁ SER LOCALIZADA NA FACE MAIS EXTERNA, PORÉM DENTRO DO ESTRADO, E NOS PISARES INTERNOS PODERÁ SER INSTALADA EM QUALQUER POSIÇÃO, SEMPRE FIXADA NOS ESTRADOS COM ARNÃO TORÇIDO (VER DETALHE 1.1).
 - 4 - NO ENCHOVO DAS FERRAGENS LAJE COM OS VERGALHOS LONGITUDINAIS DOS PISARES, DEVERÁ SER FEITA UMA INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE FIOS DE COBERTURA A 2 CM (COMO TRANÇADAS DE BARRAS NA VERTICAL NA HORIZONTAL, EM FORMA DE "V" OU ESTRELA) E OS BARRAS SER INSTALADOS EM FORMA DE "U" NA HORIZONTAL, EM FORMA DE "U" OU ESTRELA) E OS BARRAS SER INSTALADOS EM FORMA DE "U" NA HORIZONTAL, EM FORMA DE "U" OU ESTRELA) E OS BARRAS SER INSTALADOS EM FORMA DE "U" NA HORIZONTAL, EM FORMA DE "U" OU ESTRELA) E OS BARRAS SER INSTALADOS EM FORMA DE "U" NA HORIZONTAL, EM FORMA DE "U" OU ESTRELA).
 - 5 - OS PROCEDIMENTOS ACIMA SE REPETEM EM TODOS OS PISARES E EM TODAS AS LAJES, ATÉ NA ÚLTIMA LAJE, SENDO OS PISARES QUE HAVEM MENOR NÍVEL, DEVENDO SER INSTALADOS NA HORIZONTAL, COM "V" BARRA, COM OS PISARES MAS DEVENDO SER INSTALADOS NA FACE INTERNA DE CADA LAJE, DE MODO QUE HAJA UMA CONTINUIDADE DE TODOS OS PISARES ENTRE A FUNDAÇÃO E O PONTO MAIS ALTO DA EDIFICAÇÃO.
 - 6 - NOS LAJES QUE NÃO SÃO RECESSO AO PÓRCO DO TELHADO DA COBERTURA, PARA DA LAJE APENAS A "V" BARRA DEVERÁ ATUAR ACIMA DOS PARAFUSOS NO MÍNIMO 10CM, PARA QUE DURANTE A EXECUÇÃO DA CAPTAÇÃO ESTE BARRA NÃO SEJA INTERFERIDA NA HORIZONTAL. POR CABO DE COBRE Nº1 #50MM² ATRAVÉS DE CONECTORES ADEQUADOS (VER DETALHE 2.1).
 - 7 - O ATERRAMENTO DESTA SISTEMA CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE UMA "V" BARRA DENTRO DA FUNDAÇÃO, SENDO QUE PARA CADA PILAR DA TORRE DO PÓRCO DEVERÁ SER USADA APENAS UM ELEMENTO DA FUNDAÇÃO (ESTACA OU FUNDADAÇÃO).
 - 8 - A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE BARRAS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO CONFORME DETALHE 2.1.1. DEVERÁ SER BARRAS E LAJAS ENTRE PISARES E LAJES DEVEM SER EXECUTADA PELO CONSTRUTOR DURANTE A CONCRETAGEM DA ESTRUTURA, A CAPTAÇÃO E A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PODERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA A QUAL DEVERÁ ENTREGAR RELATÓRIO TÉCNICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E APT. ANTES DO ADO CRE.
 - 9 - O PROJETO NÃO PODERÁ SUJEITADO A MODIFICAÇÕES SEM A PRESTA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
 - 10 - O SISTEMA DEVERÁ TER SUA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL, E DEVERÁ SER ATENDIDO POR DESPACHO AUTOMÁTICO PARA VERIFICAR EVENTUAIS PREOCUPAÇÕES E DANOS À EFICÁCIA DO SPDA.
 - 11 - ATÉ 3 ANOS DE INSTALAÇÃO DAS LAJES DEVERÁ SER REALIZADA MANUTENÇÃO NA SPDA PARA CONFERIR O DIMANHANDO DAS BARRAS.
 - 12 - OS CONCRETOS A SEREM INSTALADOS ACIMA DAS PLATANDAS E DO TELHADO SERÃO ARMADA COBRE, E DEVERÁ SER FIXADAS ATRAVÉS DE ARRANDELERAS ADEQUADAS (VER DETALHE 02) COLOCADAS COM ESPACIAMENTO MÍNIMO DE 10CM.
 - 13 - AS RE-BARRAS A SEREM INSTALADAS ENCRUSTADAS NOS PISARES PODERÃO SER SUBSTITUÍDAS POR BARRAS Nº10, Nº16, Nº20 E Nº25.
 - 14 - OS BLOCOS DE ALUMÍNIO QUE ARRANDELERAS RE-BARRAS DEVEM SER ENCHIDO DE CONCRETO.
 - 15 - OS CABOS DE COBRE Nº1 #50MM² INSTALADOS NA PLATANDA, DEVERÁ SER ESPERAÇOS DO BARRA Nº10, Nº16, Nº20 E Nº25.
 - 16 - TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS LOCALIZADOS NA COBERTURA DEVERÁ SER EQUALIZADOS.
 - 17 - AS RE-BARRAS DEVEM SER FIXADAS NA COB VERMELHA.
 - 18 - DEVERÁ SER INSTALADA BARRA DE CONTINUIDADE DE 2CM EM TODO ORNAMENTO REFERENTE DA EDIFICAÇÃO DE MODO A GARANTIR A EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.
 - 19 - OS BLOCOS DE ALUMÍNIO QUE ARRANDELERAS RE-BARRAS DEVEM SER ENCHIDO DE CONCRETO.
 - 20 - AS BARRAS DE COBRE Nº1 #50MM² DEVEM TER DIÂMETRO DE 5MM - SER EM BARRA Nº10, Nº16, Nº20 E Nº25.
 - 21 - A INSTALAÇÃO E OS MATERIAIS UTILIZADOS, DEVEM TERSE ENVIADOS A BARRA - SER EM BARRA Nº10, Nº16, Nº20 E Nº25.
 - 22 - AS ESCALAS METÁLICAS DE PAREDES EXTERNAS DE SER LOCALIZADAS A UMA DISTÂNCIA MENOR DE 20 CM DAS JUNTAS DE BARRAS COM 80MM DE LARGURA DEVERÁ SER INSTALADA COM DETALHE 02.
 - 23 - AS TUBULAÇÕES METÁLICAS DE SISTEMA DE PREVENÇÃO INÇENSO E DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE E FRIA DEVEM SER ATERRADAS E TEMER SEUS PONTOS ELÉTRICOS EQUALIZADOS (VER DETALHE 02).
 - 24 - TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS EXISTENTES ACIMA DAS COBERTURAS (TUBULAÇÕES, CAIAS, RUÍFOS, ETC.) DEVEM SER INSTALADOS ATRAVÉS DE FERRAGENS DA ESTRUTURA DE CONCRETO ATRAVÉS DE CONECTORES ADEQUADOS CONFORME DETALHE 02.
 - 25 - AS ESCALAS DE CONCRETO DEVEM SER ENCRUSTADAS NA ESTRUTURA DE CONCRETO ATRAVÉS DE CONECTORES ADEQUADOS CONFORME DETALHE 02.
 - 26 - A COBERTURA DEVERÁ TER REVESTIMENTO DE COBRE Nº1 #50MM² ENCRUSTADO NA ESTRUTURA DE CONCRETO ATRAVÉS DE CONECTORES ADEQUADOS CONFORME DETALHE 02.
 - 27 - DURANTE A INSTALAÇÃO DO SPDA NÃO PODERÁ OCORRER CONTATOS ENTRE CONDUTORES DE COBRE E OUTROS METAIS PARELHOS EM ESTADO CORROÍDICO GALVÂNICO.
 - 28 - QUANDO NÃO INDICADAS, AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS E OS DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
 - 29 - ESTE PROJETO FOI ELABORADO SEQUENDO AS PRESCRIÇÕES DA NBR-5418 DE 2004 DA ABNT.
 - 30 - A INSTALAÇÃO E OS MATERIAIS UTILIZADOS, DEVEM ATENDER PLENAMENTE A NBR-5418/04 DA ABNT.
 - 31 - NÍVEL DE PARTIÇÃO DA EDIFICAÇÃO: IV.
 - 32 - USO DA ESTRUTURA: EDUCAÇÃO.
 - 33 - DIMANHANDO DOS CONDUTORES DO SPDA.
 - 34 - DIMANHANDO DOS CONDUTORES DO SPDA.
 - A) VERGALHÃO DE AÇO (RE-BARRA) - CODIFICAÇÃO: #50MM²
 - B) VERGALHÃO DE AÇO (RE-BARRA) - ATERRAMENTO #50MM²
 - C) CABO DE CAPTAÇÃO - EQUALIZADOR #50MM²

CONSORCIO MINAS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA

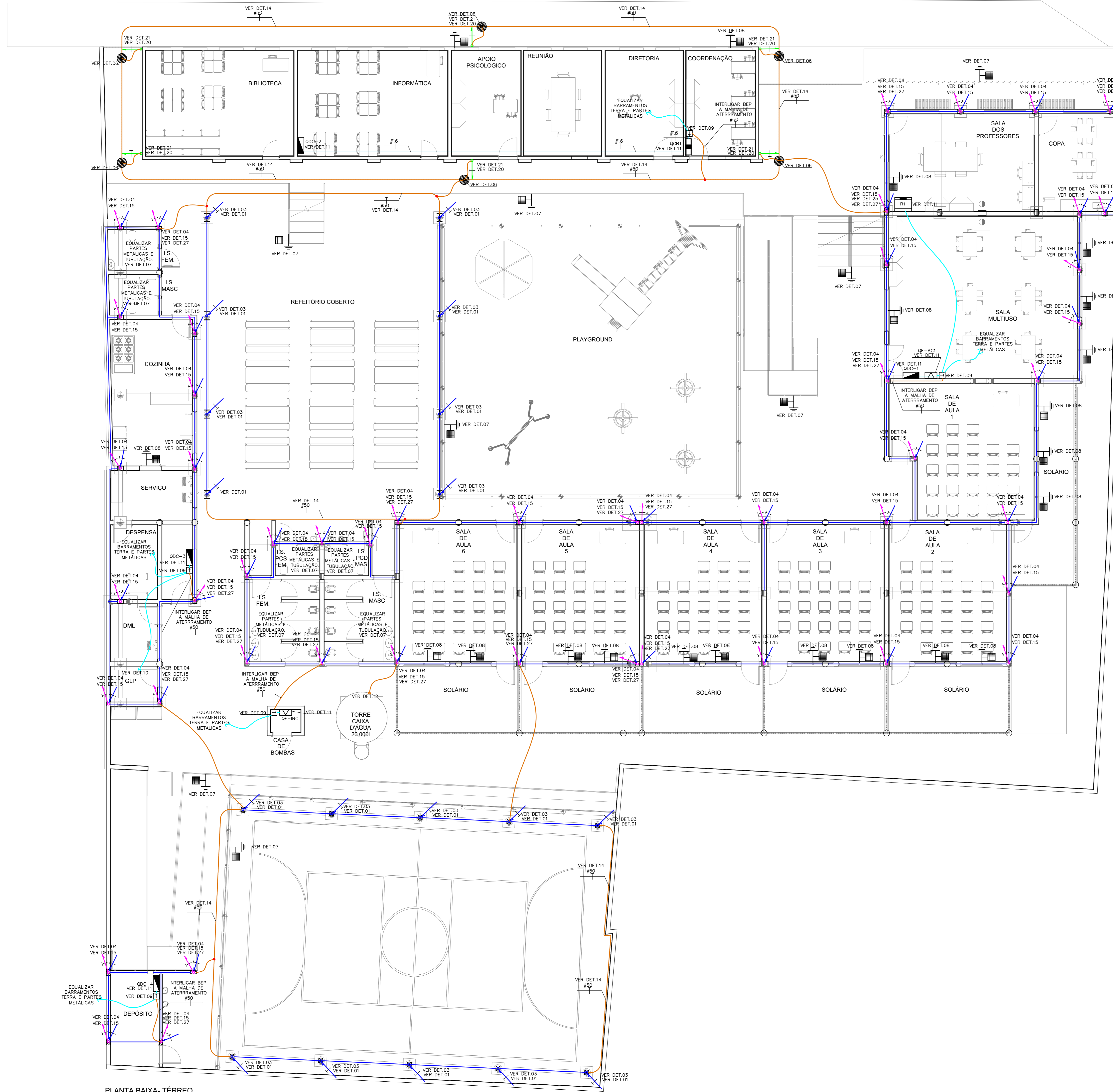
REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU

PROJETO DE SPDA

PLANTA DE COBERTURA

01/03

FORMATO: A3



PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/75

SIMBOLOGIA

- ENGENHA DE CABOS DE COBRE ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA - VER DETALHE 1.5
- ELEMENTO RÍGIDO DE PVC INSTALADO APENAS NO TETO/PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO DE BOMBAI 75
- BARRA DE ALUMÍNIO EMBUTIDA NO REVESTIMENTO EXTERNO DA PAREDE
- RE-BAR. CONDUTOR DE RESOUSA, A SER INSTALADA EMBUTIDA DIRETAMENTE NOS PLASEIS, VERGALHÃO COM 4m x 50mm²
- RE-BAR. CONDUTOR DE ATERRAMENTO, A SER INSTALADA EMBUTIDA DIRETAMENTE NAS FUNDAÇÕES, VERGALHÃO COM 4m x 50mm²
- CABO DE COBRE NU (7 FIOS) UTILIZADO PARA CAPTAÇÃO - NÃO COTADO SERÁ DE #50M²
- CABO DE COBRE NU UTILIZADO EMBUTIDO NO CONTRATO DO NO REVESTIMENTO, NÃO COTADO SERÁ DE #50M² (EQUILIBRAÇÃO)
- CABO DE COBRE NU (7 FIOS) UTILIZADO PARA ATERRAMENTO - NÃO COTADO SERÁ DE #50M²
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - VER PROJETO ELÉTRICO
- BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
- BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL
- PONTO DE ATERRAMENTO NA ESTRUTURA
- RE-BAR SOBE
- RE-BAR DESCE
- RE-BAR PASSA

NOTAS GERAIS P/ SPDA ESTRUTURAL

- 1 - PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO E COM O MENOR CUSTO POSSÍVEL, DEVERÁ SER INDICADO ANTES COM A FUNDADA DA EDIFICAÇÃO, SENDO IMPORTANTES O ACOMPANHAMENTO DE PESSOA RESPONSÁVEL, NELA DURA, PARA CONFERIR A PRESENÇA DA BARRA NOS PLASEIS E FUNDAÇÃO, O TRANSPORTE DE 20 KG E, INSTALAÇÃO DAS FERRAMENTAS PLASEIS COM O ESPECIFICADO DAS SOLAS.
- 2 - EM TODOS OS PLASEIS INDICADOS DEVERÁ SER INSTALADO BARRAMENTO DE AÇO TRANSPARENTADO DE 20x20x3 TRANSPARENTADO DE 20x20x3 CONECTADOS COM 3 CLIPS GALVANIZADOS (VER DETALHE 17, 20 e 21)
- 3 - PARA CADA PLASEL, INDICADO DEVERÁ SER INSTALADA 1 BARRA, SENDO QUE NOS PLASEIS EXTERNOS DEVERÁ SER LOCALIZADA NA FACE MAIS EXTERNA, PORÉM DENTRO DO ESTRADO, E NOS PLASEIS INTERNOS PODERÁ SER INSTALADA EM QUALQUER POSIÇÃO, SEMPRE FICANDO NOS TORÇOS (VER DETALHE 18)
- 4 - NO DIFERENCIAL DAS FERRAMENTAS LAJE COM OS VERGALHOS, LONGITUINAIS DOS PLASEIS, DEVERÁ SER FEITA UMA INTERLIGAÇÃO ATRAVÉS DE FERRÃO DE CONDUÇÃO A 200 CM (TRANSPARENTADO DE 20x20x3 NA VERTICAL, NA HORIZONTAL, EM FORMATO DE "T", COM DETALHE 19) SENDO QUE SERÁ INTERLIGADO EM FERRÃO LIGAR NA BARRA DO "RE BAR" E AS DEMAS FERRAMENTAS DO PLASEL, UMA SÓ, UMA SÓ, EM POSIÇÃO ALTERNADA - VER DETALHE 17
- 5 - OS PROCEDIMENTOS ACIMA SE REPETEM EM TODOS OS PLASEIS E EM TODAS AS LAJES, ATÉ NA ÚLTIMA LAJE, DENTRO DO PLASEL QUE HÁ UM MÓDULO NELA, SENDO QUE SERÁ INTERLIGADO NA HORIZONTAL, COM "RE BAR", COM OS PLASEIS - MAS SEMPRE QUE NÃO SOBIR PARA A CADA LAJETA, DE MODO QUE HÁJA UMA CONTINUIDADE DE TODOS OS PLASEIS DENTRO DA FUNDAÇÃO DE CADA PISO E MÓDULO ALTO DA EDIFICAÇÃO.
- 6 - NOS LOCOS ONDE NÃO HOUVER PISO DO TIPO COBERTO, PARA DA CADA LAJETA, O "RE BAR" DEVERÁ ATUAR ACIMA DOS PARAFUSOS DO TAVELA DO PISO, PARA QUE DURANTE A EXECUÇÃO DA CAPTAÇÃO SEJA BARRA SEM INTERFERÊNCIAS NA HORIZONTAL. POR CASO DE COBRE NO PISO, ATRAVÉS DE CONDUÇÕES ADEQUADAS (VER DETALHE 24)
- 7 - O ATERRAMENTO DESTE SISTEMA CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE UMA "RE BAR" DENTRO DA FUNDAÇÃO, SENDO QUE PARA CADA PLASEL DA TORRE DO PROJETO DEVERÁ SER USADA APENAS UM ELEMENTO DA FUNDAÇÃO (ESTACA OU FUNDADO)
- 8 - A EQUILIBRAÇÃO DE POTENCIAL DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE BARRAS DE EQUILIBRAÇÃO CONFORME DETALHE 25, COM BARRAS E LAJAS ENTRE PLASEIS E LAJAS DEVERÁ SER EXECUTADA PELO CONSTRUTOR DURANTE A CONCRETAGEM DA ESTRUTURA, A CAPTAÇÃO E A EQUILIBRAÇÃO DE POTENCIAIS PODERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA A QUAL SERÁ ENTREGUE RELATÓRIO TÉCNICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E ASSI ÀNTADO AO DEIA.
- 9 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- 10 - O SISTEMA DEVERÁ TER SUA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL, DE MODO QUE ATENDENDO PARA CUMPRIR O ANO, PARA VERIFICAR EVENTUAIS PRECIZIDADES E DANOS NA ESTRUTURA DO SPDA.
- 11 - AS BARRAS DEVERÃO SER INSTALADAS EM TODAS AS LAJAS DEVERÁ SER REALIZADO TODAS AS SPDA DO DOCUMENTO DAS BARRAS.
- 12 - OS CONCRETOS A SEREM INSTALADOS ACIMA DAS PLATANDAS E DO TELHADO SERÃO ARMADO COBRE, E DEVERÃO SER FICADOS ATRAVÉS DE ARRANCAÇÕES ADEQUADAS (VER DETALHE 02) COLOCADOS COM ESPACAMENTO MÁXIMO DE 100CM.
- 13 - AS RE-BARRAS A SEREM INSTALADAS EMBUTIDAS NOS PLASEIS PODERÃO SER SUBSTITUÍDAS POR BARRAS DE AÇO (50x50x5) DE 100CM.
- 14 - OS ELEMENTOS METÁLICOS LOCALIZADOS NA COBERTURA DEVERÃO SER EQUILIBRADOS.
- 15 - AS RE-BARRAS DEVERÃO SER FICADAS NA COR VERMELHA.
- 16 - DEVERÁ SER INSTALADA BARRA DE CONTINUIDADE (RE-50M) EM TODO ORNAMENTO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO DE MODO A GARANTIR A EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.
- 17 - OS BLOCOS DE ALUMÍNIO QUE ARRABATA RE-BARRAS DEVERÃO SER CHOCOS DE CONCRETO.
- 18 - OS CABOS DE COBRE NU #50M (CAPTRES) INSTALADOS NA PLATANDAS, DEVERÃO SER ESPALHADOS DE MODO A GARANTIR A EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.
- 19 - A INSTALAÇÃO E OS MATERIAIS UTILIZADOS, DEVERÃO ATENDER PREVISAMENTE A REB - VER DA ABNT.
- 20 - A TODAS AS ESCALARIAS METÁLICAS DE PAREDES EXTERNAS QUE SE LOCALIZAREM A UMA DISTÂNCIA MENOR DE 30CM DAS BARRAS DEVE-SE INSTALAR RE-BARRAS DE ATRAVÉS CONFORME DETALHE 03.
- 21 - AS TUBULAÇÕES METÁLICAS DE SISTEMA DE PREVENÇÃO INCÊNDIO E DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE E FRIA DEVERÃO SER ATENDIDAS E SEM SEREM POTENCIAIS ELÉTRICAS EQUILIBRADAS, VER DETALHE 02.
- 22 - TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS EXISTENTES ACIMA DAS COBERTURAS (TUBULAÇÕES, CAHAS RUÍFAS, ETC.) DEVERÃO SER EQUILIBRADOS ATRAVÉS DE CONDUÇÕES DO SPDA.
- 23 - AS EQUIPOTENCIALIZAÇÕES DEVERÃO SER CONECTADAS A FERRÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO ATRAVÉS DE CONDUÇÕES ADEQUADAS CONFORME DETALHE 04.
- 24 - A CONEXÃO DE CONDUTORES DE COBRE A OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA EM ESTABELECIMENTO DE FORMA A SE DENTR A CORREÇÃO GALVÂNICA.
- 25 - DURANTE A INSTALAÇÃO DO SPDA NÃO PODERÁ OCORRER CONTATOS ENTRE CONDUTORES DE COBRE E OUTROS METAIS PARA SE EVITAR CORROSÃO GALVÂNICA.
- 26 - QUANDO NÃO INDICADAS, AS COTAS ESTÃO EM CENTRIMETROS E OS DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
- 27 - ESTE PROJETO FUI ELABORADO SEGUINDO AS PRESCRIÇÕES DA NBR-5418 DE 2004 DA ABNT.
- 28 - A REALIZAÇÃO E OS MATERIAIS UTILIZADOS, DEVERÃO ATENDER PREVISAMENTE À NBR-5418/15 DA ABNT.
- 29 - USAR O SISTEMA DE EQUILIBRAÇÃO.
- 30 - UNIFORMIDADE DOS CONDUTORES DO SPDA.
- 31 - NÍVEL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO: IV.
- 32 - USAR O SISTEMA DE EQUILIBRAÇÃO.
- 33 - UNIFORMIDADE DOS CONDUTORES DO SPDA.
- A) UNIFORMIDADE DE AÇO (RE-BAR) - EQUILIBRAÇÃO: #50M²
- B) VERGALHÃO DE AÇO (RE-BAR) - ATERRAMENTO: #50M²
- C) COBRE DE CAPTAÇÃO - EQUILIBRAÇÃO: #50M²

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

USUÁRIO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	#50	DM	11/2023

TIPO DE EMISSÃO	ATP - INTERPRETO	BSC - BÀSCO	EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:

CONSORCIO MINAS PROJETOS

AV. BARÃO DE MELH, 10 - JARDIM OLÍMPIA
BELLO HORIZONTE - MG - CEP: 30464-080
TEL: (31) 3545-4222 / (31) 3545-7079 / (31) 3551-1802
EMAIL: contato@consortiominasprojetos.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA
RUA CAETES, 444 - CENTRO, MOEMA - MG - CEP: 35604-000
(31) 3029-1359

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU
RUA CAETES, 460 - CENTRO, MOEMA - MG - CEP: 35604-000

PROJETO DE SPDA

AUTORA DO PROJETO:

Moises Coelho P. M. Moises

MOISES COELHO PERPETUO MOIRA
PROJETA - TÉCNICO

CONTRATANTE DO PROJETO:

MOISES COELHO PERPETUO MOIRA
PROJETA - TÉCNICO

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE:

MOISES COELHO PERPETUO MOIRA
PROJETA - TÉCNICO

DATA	INDICAÇÃO	ESCALA	05/06/2023	PROJ.SPDA
NOVEMBRO/2023	INDICAÇÃO	ESCALA	05/06/2023	PROJ.SPDA

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA - TÉRREO

FRANCA: 02/03

FORMATO: A3

