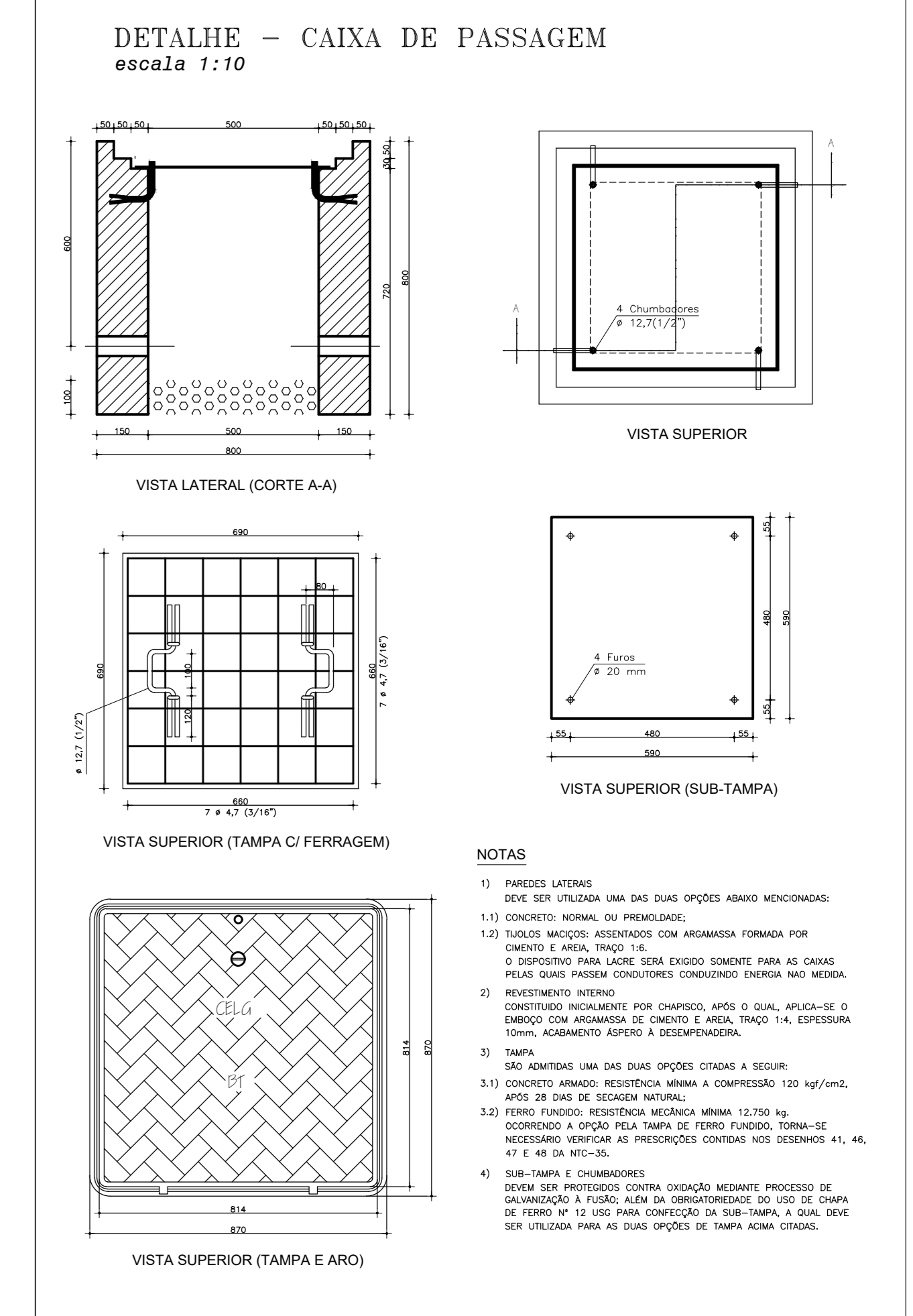
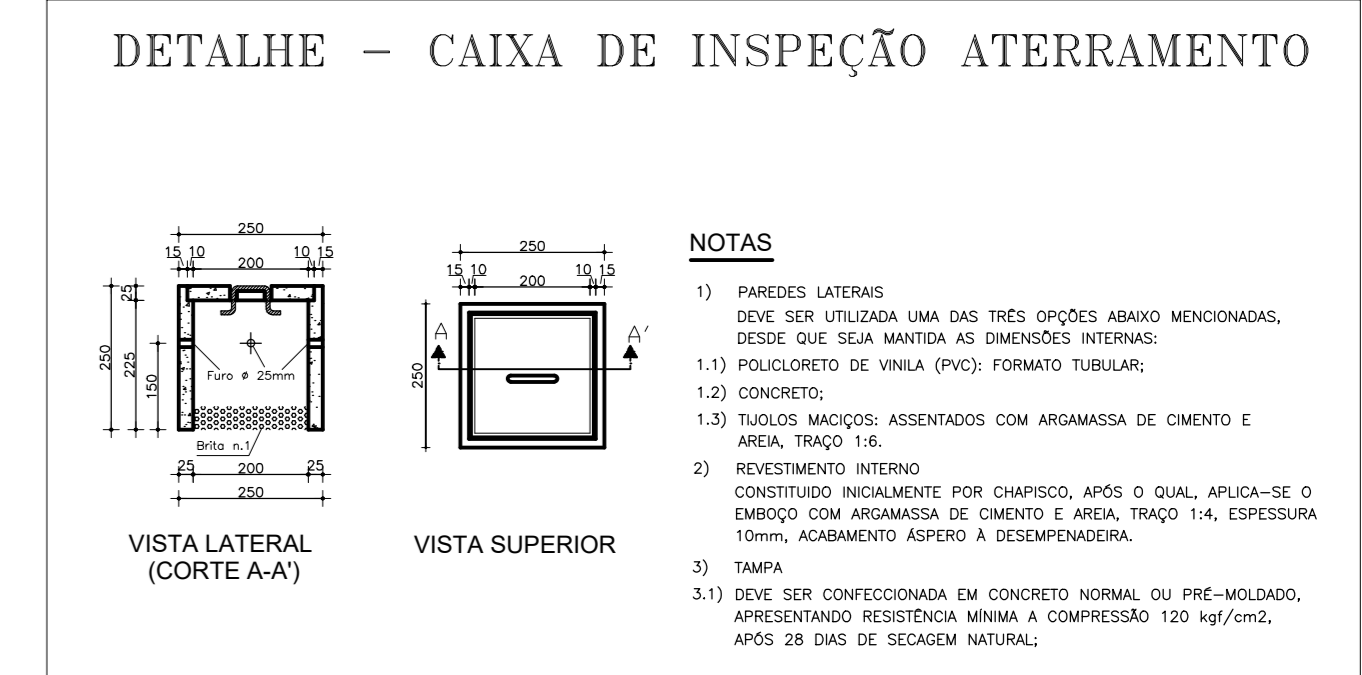


PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO A  
Escala: 1/100

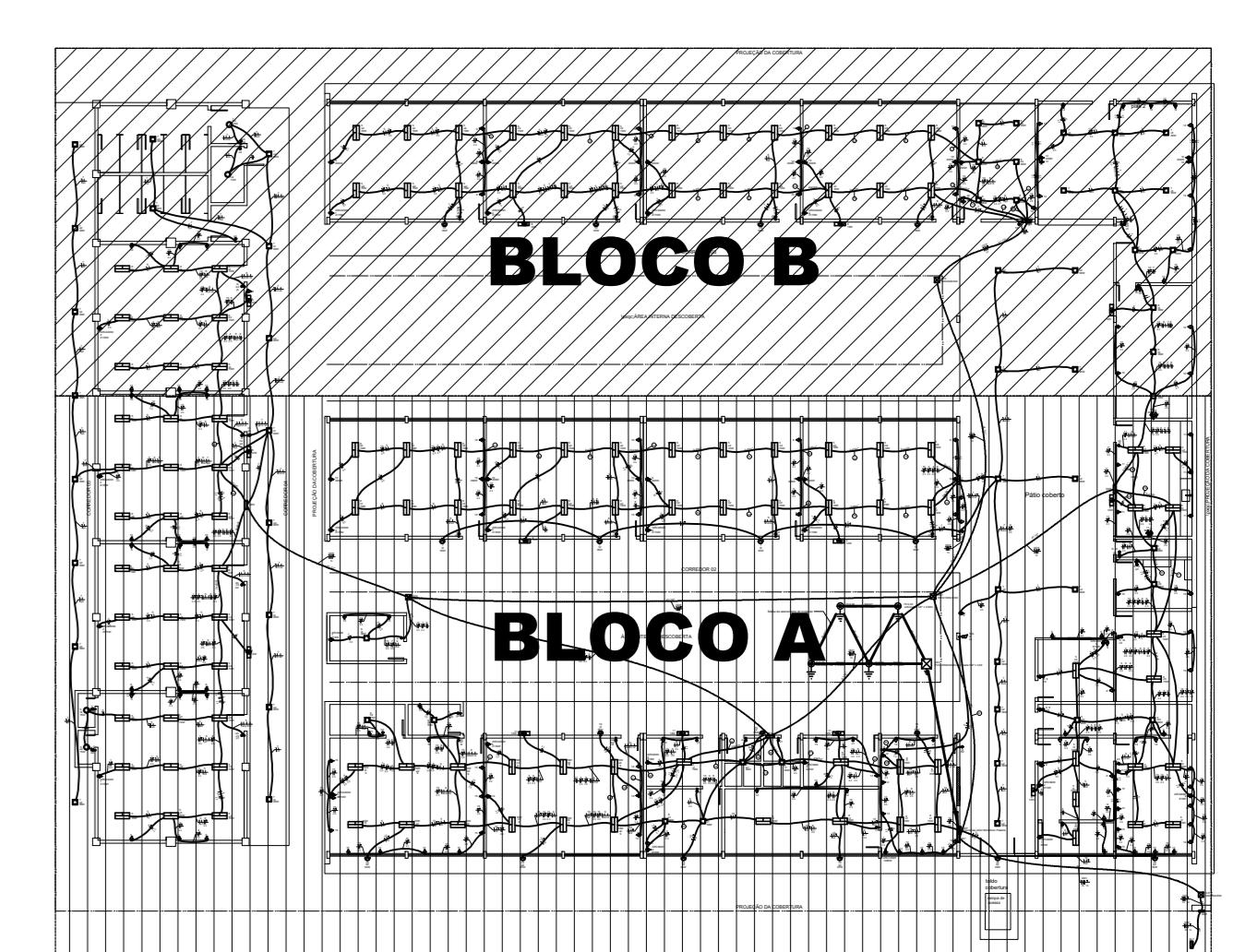
PROJEÇÃO DA COBERTURA



- NOTAS**
- 1) FERRAGEM INTERNA DESENVOLVIDA PARA SER UTILIZADA EM CASOS DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.
  - 2) OBRAS DE FERRAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.
  - 3) OBRAS DE FERRAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.
  - 4) OBRAS DE FERRAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.
  - 5) OBRAS DE FERRAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.
  - 6) OBRAS DE FERRAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.
  - 7) OBRAS DE FERRAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.
  - 8) OBRAS DE FERRAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.
  - 9) OBRAS DE FERRAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.
  - 10) OBRAS DE FERRAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.



- NOTAS**
- 1) FERRAGEM INTERNA DESENVOLVIDA PARA SER UTILIZADA EM CASOS DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.
  - 2) OBRAS DE FERRAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.
  - 3) OBRAS DE FERRAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.
  - 4) OBRAS DE FERRAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.
  - 5) OBRAS DE FERRAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.
  - 6) OBRAS DE FERRAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.
  - 7) OBRAS DE FERRAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.
  - 8) OBRAS DE FERRAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.
  - 9) OBRAS DE FERRAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.
  - 10) OBRAS DE FERRAGEM DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÃO.



**Legenda**

- 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
- Bloco autônomo lum. emergência na parede
- Caixa de passagem
- Entrada de serviço
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
- Luminária LED 15W
- Luminária LED Slim sobrepor 70W
- Plafon LED 40x40 15W
- Plafon LED 40x40 36W
- Ponto genérico de luz 35W
- Pulsador de campainha 1 tecla - 1,10m do piso
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Sirene
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,10m do piso

**NOTAS**

- 1 - CONDUTORES NÃO COTADOS: #2,5mm<sup>2</sup>
- 2 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS: #25mm(3/4")
- 3 - EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS: #25mm = 3/4" #32mm = 1" #40mm = 1 1/2"
- 4 - PADRONIZAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES: FASES - BRANCO, PRETO, CINZA/VERMELHO; NEUTRO - AZUL; TERRA - VERDE
- 5 - TODO CONDUTOR INSTALADO AO TEMPO SERÁ DO TIPO 0,6/1KV.
- 6 - OS CIRCUITOS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS.
- 7 - INSTALAR LAYOUT DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS NA PARTE INTERNA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.
- 8 - INSTALAR SISTEMA DE PROTEÇÃO COM MATERIAL ISOLANTE ELÉTRICO E NÃO-PROPAGANTE A CHAMAS (POLICARBONATO) PARA AS PARTES VIVAS DOS BARRAMENTOS.
- 9 - INSTALAR PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RISCO ELÉTRICO E ABERTURA APENAS PARA PESSOAS AUTORIZADAS.
- 10 - IDENTIFICAR NAS TOMADAS O NÍVEL DE TENSÃO DAS MESMAS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.
- 11 - A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. CASO NECESSÁRIO DEVE-SE AUMENTAR O NÚMERO DE HASTES OU TRATAR O SOLO PARA RESPEITAR TAL VALOR.

**Legenda das indicações**

ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC90000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 90000BTU
1000x1000x1000	Avenaria - piso - 1000x1000x1000 mm
500x500x500	Avenaria - piso - 500x500x500 mm
SIG	Sirene - Campainha gongo 220Vca - 105db

**Legenda de condutos**

Elétrica	Direta
—	Teto
—	Alta
—	Média
—	Baixa
—	Piso

**OBSERVAÇÕES - ATERRAMENTO**

A MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ COMPOSTA PELA INSTALAÇÃO DE HASTES DE ATERRAMENTO INTERLIGADAS E DISTANCIADAS ENTRE SI DE 3 METROS, SENDO A HASTE DE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE 5/8"x3,00M, TIPO COPPERWELD.

NA PRIMEIRA HASTE Haverá uma caixa de inspeção de 30x30x40CM, PARA VERIFICAÇÃO E INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO.

CONFORME RECOMENDAÇÃO CONSTANTE DO ITEM 5.4.1 DA NBR 5419-15, 3ª PARTE, A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER MENOR POSSÍVEL, DE FORMA A CONSIDERAR O ARRANJO DOS ELETRODUTOS, A TOPOLOGIA E A RESISTIVIDADE DO SOLO NO LOCAL.

A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER INSTALADA EM VALA DE NO MÍNIMO 50 CM DE PROFUNDIDADE, NA QUAL SERÃO INTERLIGADAS AS HASTES DE ATERRAMENTO, ATRAVÉS DE CONDUTORES DE 35MM<sup>2</sup> DE COBRE NÚ. O BEP DEVE SER INSTALADO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO "001".

**Legenda das indicações - Aterramento**

BEP	Barramento de equipotencialização - 9 terminais 220x180x80mm Plástica
H:3.00	Haste de aterramento - cobreada - 5/8" x 3,00m

**Legenda de condutos**

—	Aterramento
---	-------------

**Legenda - Aterramento**

BEP - 9 terminais 220x180x80mm Plástica	
Caixa de inspeção - PVC- Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 3,00	
—	cobreada - 5/8" x 3,00m

**Lista de Materiais - Aterramento**

Barramento de equipotencialização	9 terminais	1 pc
Caixa de inspeção PVC- Ø300x300mm		1 pc
Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 3,00m		5 pc
Cabo de cobre Nú - 7 fios 35mm <sup>2</sup>		35,0 m

**DESLIGAR**  
**IMPEDIR**  
**CONSTATAR**  
**ATERRAR**  
**SINALIZAR**

DESLIGAR CORRETAMENTE A REDE SEQUINDO OS PROCEDIMENTOS PARA DESLIGAMENTO SEGURO.  
IMPEDIR REAJUSTOS INDIVIDUAIS, ADOPTANDO AS MEDIDAS RECOMENDADAS.  
CONSTATAR A AUSÊNCIA DE TENSÃO NO LOCAL ONDE SERÁ EXECUTADO O SERVIÇO OBEDECENDO OS PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA.  
SINALIZAR OS EQUIPAMENTOS E A ÁREA DE TRABALHO ANTES DE INICIAR AS ETAPAS.

**Kirk Martins Barroso**  
Engenheiro Eletricista  
CREAÇÃO: 13.910.10

Rua São Paulo, 172, Jardim Primavera, CEP 75.860-000  
FAX: (61) 3494-4233  
kbarroso@ig.com.br

**ELÉTRICO**

PLATA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO: Planta de Instalações Elétricas - Bloco A  
DETALHE: Detalhe - caixa de inspeção de aterramento

LOCAL: Colegio Municipal Leopoldo Moreira  
Av. Goiás, Quadra 22 Lote 02, Centro  
São Simão - GO

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO - GO  
CNPJ: 02.056.778/0001-48

INDICAÇÃO: JUNHO/2020

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO - GO  
CNPJ: 02.056.778/0001-48