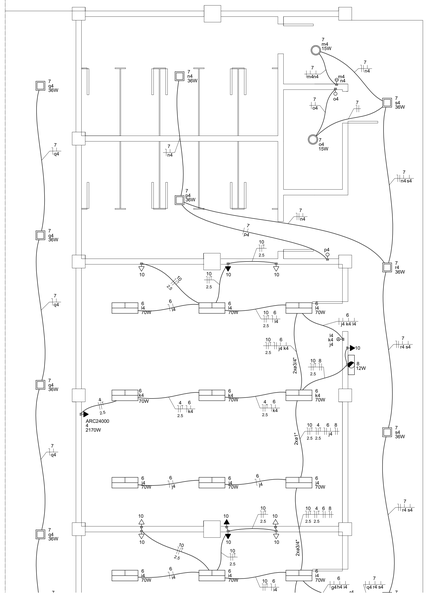
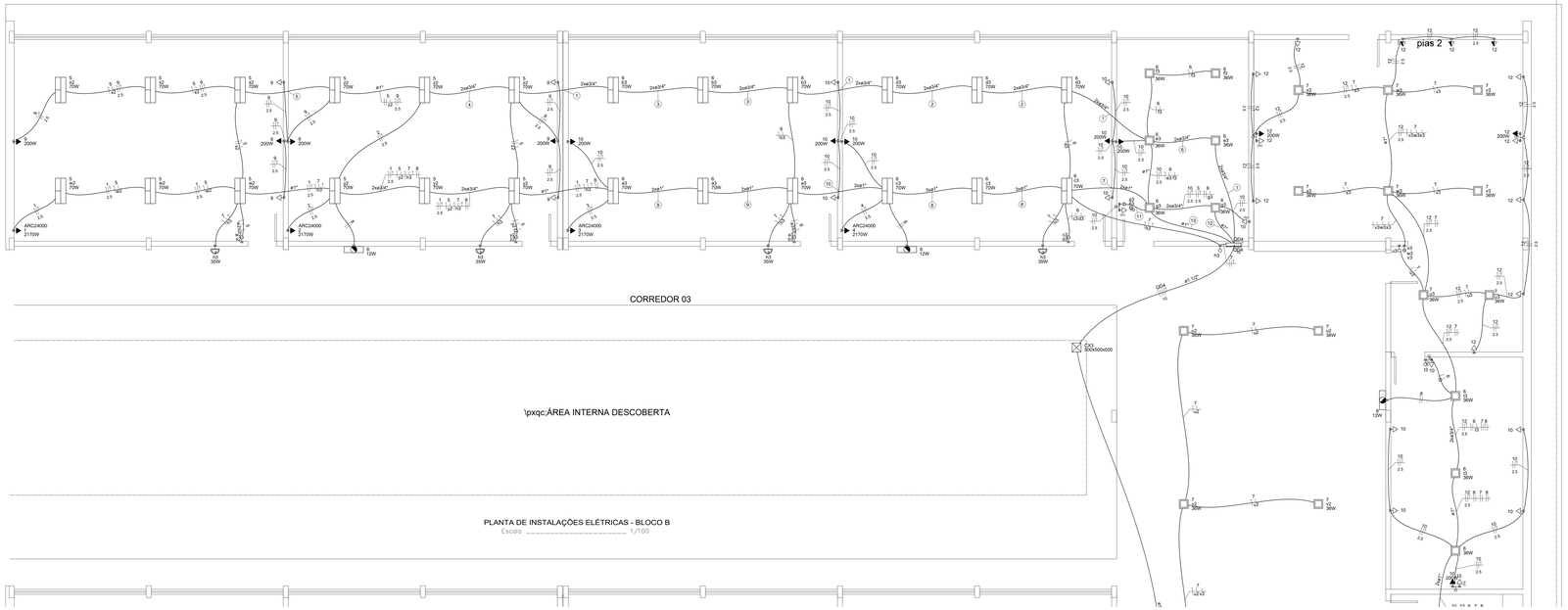
FORMATO - (1500mmX850mm)

PROJEÇÃO DA COBERTURA



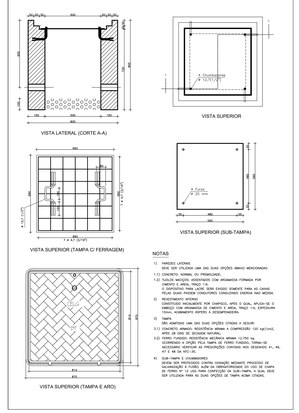


PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO B

Escala ——————————— 1/100

DETALHE – CAIXA DE PASSAGEM

escala 1:10



NOTAS

1) PAREDES LATERAIS
DEVE SER UTILIZADA UMA DAS DUAS OPÇÕES ABAIXO MENCIONADAS, DESDE QUE SEJA MANTIDA AS DIMENSÕES INTERNAS.

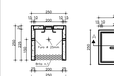
1.1) ALVENARIA:
1.2) TUBULÕES MARGOS ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6;

2) FUNDO DA CAIXA DE PASSAGEM
CONSTITUÍDO INICIALMENTE POR CHAPISCO, APÓS O QUAL, APLICA-SE O EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, ESPESSURA 15mm, ACABAMENTO ASPERO A DESDAMPANADEIRA.

3) TAMPA
3.1) DEVE SER CONFECCIONADA EM CONCRETO NORMAL OU PRÉ-MOLDADO, APRESENTANDO RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO: 120 kgf/cm2, APÓS 28 DAS DE SECAGEM NATURAL;
3.2) FERRO FUNDIDO: RESISTÊNCIA MECÂNICA MÍNIMA 12,750 kg
NECESSÁRIO ADAPTAR AS PROJEÇÕES LINEARES NOS ELEMENTOS P1, P6, P7 E P8 DA NT1-78.

4) ESCADA DE FERRO
DEVE SER INSTALADA COM ENTRA-EMBAÇÃO MEDIANTE PROCESSO DE GALVANIZAÇÃO A FOGO, ALÉM DA OBRIGATORIEDADE DO USO DE CHAPA DE AÇO 1020 COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3/16" (4,76mm). DEVE SER UTILIZADA PARA AS DUAS OPÇÕES DE TAMPA ACIMA CITADAS.

DETALHE – CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO



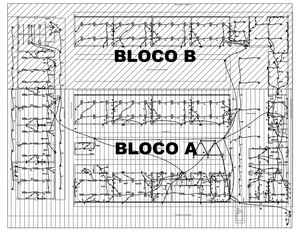
NOTAS

1) PAREDES LATERAIS
DEVE SER UTILIZADA UMA DAS TRÊS OPÇÕES ABAIXO MENCIONADAS, DESDE QUE SEJA MANTIDA AS DIMENSÕES INTERNAS.

1.1) POLICLORETO DE VINILA (PVC): FORMATO TUBULAR;
1.2) CONCRETO;
1.3) TIJOLOS MARGOS ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6;

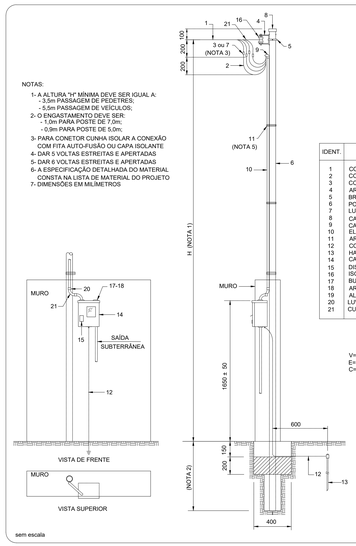
2) FUNDO DA CAIXA DE PASSAGEM
CONSTITUÍDO INICIALMENTE POR CHAPISCO, APÓS O QUAL, APLICA-SE O EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, ESPESSURA 15mm, ACABAMENTO ASPERO A DESDAMPANADEIRA.

3) TAMPA
3.1) DEVE SER CONFECCIONADA EM CONCRETO NORMAL OU PRÉ-MOLDADO, APRESENTANDO RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO: 120 kgf/cm2, APÓS 28 DAS DE SECAGEM NATURAL;



NOTAS:

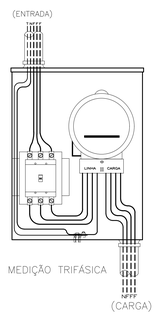
1- A ALTURA "H" MÍNIMA DEVE SER IGUAL A:
- 3,5m PASSAGEM DE PEDETRES;
- 5,5m PASSAGEM DE VEÍCULOS;
2- O ENGASTAMENTO DEVE SER:
- 1,0m PARA POSTE DE 7,0m;
- 0,9m PARA POSTE DE 5,0m;
3- PARA CONETOR CUNHA ISOLAR A CONEXÃO COM FITA AUTO-FUSÃO OU CAPA ISOLANTE
4- DAR 5 VOLTAS ESTREITAS E APERTADAS
5- DAR 6 VOLTAS ESTREITAS E APERTADAS
6- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DO MATERIAL CONSTA NA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO
7- DIMENSÕES EM MILIMETROS



IDENT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	OBS.
1	CONDUTOR MULTIPLEX	V	E
2	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO	V	E
3	CONECTOR TIPO CUNHA	4	E
4	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	1	C
5	BRAÇADEIRA GALVANIZADA	4	C
6	POSTE DE AÇO GALVANIZADO	1	C
7	LUVA DE EMENDA ISOLADA	4	E
8	CALOTA DE AÇO ZINCADO OU ALUMÍNIO	1	C
9	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO	2	C
10	ELETRODUTO DE FERRO GAVANIZADO OU PVC	2	C
11	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG OU CINTA	V	C
12	CONDUTOR DE COBRE NU ATERRAMENTO	V	C
13	HASTE DE ATERRAMENTO COM CONECTOR	1	C
14	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO	1	C
15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR	1	C
16	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA	5	C
17	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO	2	C
18	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO	2	C
19	ALÇA PREFORMADA	1	C
20	LUVA PARA ELETRODUTO	4	C
21	CURVA 90° PARA ELETRODUTO	4	C

V= QUANTIDADE VARIÁVEL
E= MATERIAL FORNECIDO PELA ENEL
C= MATERIAL FORNECIDO PELO CONSUMIDOR

POSTE CIRC. AÇO - MED. 4 FIOS MURO - CABO MULTIP.- SAÍDA SUBTERRANEA

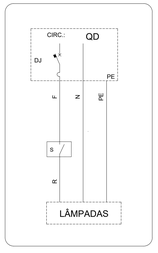


VISTA INTERNA DA MEDIÇÃO

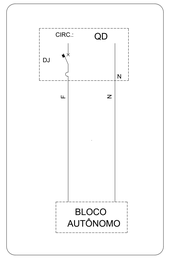
(ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS MEDIDORES)

ESCALA ——————————— 1:10

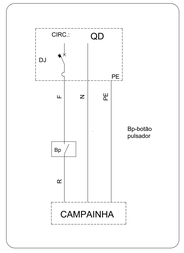
D	ESLIGAR	DESLIGAR CORRETAMENTE A REDE SEGUINDO OS PROCEDIMENTOS PARA DESLIGAMENTO SEGURO.
I	MPEDIR	IMPEDIR RELIGAMENTOS INDEVIDOS, ADOTANDO AS MEDIDAS RECOMENDADAS.
C	ONSTATAR	CONSTATAR A AUSÊNCIA DE TENSÃO.
A	TERRAR	ATERRAR O TRECHO DA REDE MAIS PRÓXIMO DO LOCAL ONDE SERÁ EXECUTADO O SERVIÇO OBEDECENDO OS PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA.
S	INALIZAR	SINALIZAR OS EQUIPAMENTOS E A ÁREA DE TRABALHO ANTES DE INICIAR AS ETAPAS.



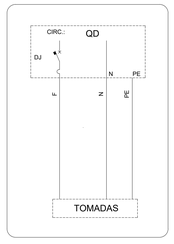
- INTERRUPTOR SIMPLES



- BLOCO AUTÔNOMO EMERGÊNCIA



- PULSADOR DE CAMPAINHA



- TOMADA SIMPLES ATERRADA (2P+T)

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
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
1000x1000x1000	Alvenaria - piso - 1000x1000x1000 mm
500x500x500	Alvenaria - piso - 500x500x500 mm
SIG	Sirene - Campainha gongo 220Vca - 105db

Legenda de condutos
Elétrica
Direta
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

Legenda	
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	
2 Tomadas médias a 1,10m do piso	
Bloco autônomo ilum. 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: #2,5mm2
2 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS: #25mm(3/4")
3 – EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS:
#25mm – 3/4" #50mm – 2"
#32mm – 1" #60mm – 2.1/2"
#40mm – 1.1/2"
4 – PADRONIZAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
FASES – BRANCO, PRETO, CINZA/VERMELHO
RETORNO – AMARELO
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 INDENTIFICADOS.
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 NIVEL 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 de fiação	
1	2 5 9 / 4 2.5
2	2 5 6 9 / a3 4 2.5
3	2 5 6 9 / a3 4 2.5
4	2 5 9 / a2 4 2.5
5	5 9 / 2.5
6	2 5 6 9 / a3 4 2.5
7	1 10 3 4 6 8 / 2.5 2.5 2.5 2.5
8	1 10 3 4 6 7 / a3 h3 8
9	1 10 3 6 7 8 / a3 h3 2.5 2.5 2.5
10	1 10 3 6 7 8 / a3 h3 2.5 2.5 2.5
11	6 / a3 g3
12	10 3 6 / a3 2.5 2.5
13	1 4 8 / a3 2.5 2.5
14	10 4 6 8 / g4h4 2.5 2.5
15	10 3 4 5 6 / m2 2.5 2.5 2.5
16	10 3 4 6 / 2.5 2.5 2.5
17	10 4 6 / 2.5 2.5
18	10 4 6 / g2 2.5 2.5
19	10 3 4 5 6 / g2 2.5 2.5 2.5
20	10 3 4 6 / g2 2.5 2.5 2.5
21	10 11 12 6 7 8 / g2 2.5 2.5 2.5
22	10 3 4 6 8 / g2 2.5 2.5 2.5

23	1 2 5 8 9 / 2.5 2.5 2.5
24	10 13 14 3 4 6 / 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
25	2 5 8 9 / 2.5 2.5
26	2 5 8 9 / n2 2.5 2.5
27	2 5 8 9 / 2.5 2.5
28	1 2 5 8 9 / g2 2.5 2.5 2.5
29	1 2 5 8 9 / g2m2 2.5 2.5 2.5
30	10 2 6 8 9 / 2.5 2.5 2.5
31	13 14 3 4 5 / 2.5 2.5 2.5 2.5
32	QD2 QD3 QD4 QD5 QD6 / 16 10 10 10 16
33	12 8 / a11 2.5 2.5
34	14 15 3 5 6 / 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
35	1 10 12 2 8 / 2.5 2.5 2.5 2.5
36	11 13 4 9 / 2.5 2.5
37	1 10 1112 13 8 / g2 2.5 2.5 2.5 2.5
38	10 1113 8 9 / g2 2.5 2.5
39	6 9 / 2.5
40	1 10 12 8 / g2 2.5 2.5 2.5
41	10 1113 8 / g2 2.5 2.5
42	10 11 5 6 9 / g2 2.5 2.5
43	1 9 / a2g2-o2 2.5
44	14 9 / a2g2-o2 2.5
45	10 13 4 8 / g2 a2 2.5 2.5 2.5

Kirk Martins Barroso
Engenheiro Eletricista
CREA-GO: 13.937/D
Rua dos Buritis, nº 72, Jardim Primavera, CEP 75.860-000
Tel: +55 (64) 98404-4239
MA.barroso@gmail.com

PROJETO: **ELÉTRICO** — FOLHA: 02/04

DESCRIÇÃO: PLATA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO:
- Planta de Instalações Elétricas - Bloco B
- Legenda de Fiação
- Detalhe - caixa de passagem
- Detalhe - caixa de inspeção de aterramento
- Lay-Out da Medição em Mureta
- Vista interna da medição

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

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

ESCALA: INDICADA | DATA: JUNHO/2020 | REVISÃO:

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO: KIRK MARTINS BARROSO, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA: 13937/D-GO

ASSINATURA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO -GO, CNPJ: 02.056.778/0001-48

CARIMBO/ APROVAÇÃO:

FORMATO - (1500mmX850mm)