

Braço do Norte, 17 de março de 2020

CLIENTE: ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE SANTA TEREZINHA

Cidade: Braço do Norte / SC

HOSPITAL ST

ITEM	QTDE	UNID	DESCRIÇÃO
01	1015	Pç	Caixa embutitr 4"x2" retangular
02	200	Pç	Interruptor 1S
03	35	Pç	Interruptor 2S
04	2	Pç	Interruptor paralelo 1S
04	953	Pç	Tomada 10A
05	55	Pç	Interruptor com tomada 10A
06	131	Pç	Arandela
07	18	Pç	Luminária spot
08	18	Pç	Lampada Led Bulbo 15W E-27 6500K
09	370	Pç	Luminária 2x18W LED
10	1446	Mts	Perfilado metálico 38x38mm
11	320	Mts	Eletrocalha 300x100mm
12	290	Mts	Eletrocalha 200x100mm
13	100	Mts	Eletrocalha 50x50mm
14	1000	Pç	Suporte teto eletrocalha e furo 1/4"
15	510	Mts	Barra roscada 1/4"
16	5000	Pç	Porca sextavada 1/4"
17	5000	Pç	Arruela lisa 1/4"
18	2000	Pç	Bucha para concreto 8mm
19	2000	Pç	Parafuso philips para bucha 8mm
20	145	Pç	Suporte eletrocalha suspensa 200mm
21	160	Pç	Suporte eletrocalha suspensa 300mm
22	695	Pç	Suporte perfilado suspenso 38mm
23	12	Pç	Caixa de passagem parede embutir 50x50cm
24	1	Pç	Quadro QGBT conforme Diagrama Unifilar
25	6	Pç	Quadro de Distribuição conforme Diagrama Unifilar
26	1	Pç	Disjuntor tripolar caixa moldada 900A
27	1	Pç	Disjuntor tripolar caixa moldada 350A
28	1	Pç	Disjuntor tripolar caixa moldada 300A
29	1	Pç	Disjuntor tripolar caixa moldada 200A
30	2	Pç	Disjuntor tripolar caixa moldada 175A
31	4	Pç	Disjuntor tripolar caixa moldada 150A
32	3	Pç	Disjuntor tripolar caixa moldada 125A
33	1	Pç	Disjuntor tripolar caixa moldada 100A
34	1	Pç	Disjuntor tripolar caixa moldada 90A
35	1	Pç	Disjuntor tripolar caixa moldada 80A
36	4	Pç	Disjuntor tripolar DIM 16A
37	155	Pç	Disjuntor monopolar DIM 10A

38	4	Pç	Disjuntor monopolar DIM 16A
39	184	Pç	Disjuntor monopolar DIM 32A
40	9	Pç	IDR tripolar 100A
41	1	Pç	IDR tripolar 90A
42	1	Pç	IDR tripolar 70A
43	1	Pç	IDR tripolar 63A
44	17	Pç	IDR tripolar 40A
45	1	Pç	IDR tripolar 32A
46	1	Pç	IDR tripolar 25A
47	18	Pç	DPS Tipo II 40kA
48	5600	Mts	Eletroduto corrugado 3/4"
49	160	Mts	Eletroduto PEAD 3"
50	80	Mts	Eletroduto PEAD 4"
51	610	Mts	Cabo de rede
52	480	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 1,5mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Preto
53	480	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 1,5mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Amarelo
54	480	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 1,5mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Vermelho
55	480	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 1,5mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Branco
56	1500	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 1,5mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Azul
57	600	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 2,5mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Preto
58	600	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 2,5mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Amarelo
59	600	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 2,5mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Vermelho
60	600	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 2,5mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Branco
61	3000	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 2,5mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Azul
62	3000	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 2,5mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Verde
63	200	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 4,0mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Preto
64	200	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 4,0mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Amarelo
65	200	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 4,0mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Vermelho
66	200	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 4,0mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Branco
67	800	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 4,0mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Azul
68	800	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 4,0mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Verde
69	625	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 6,0mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Preto
70	625	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 6,0mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Amarelo
71	625	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 6,0mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Vermelho

72	625	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 6,0mm2, Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Branco
73	2500	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 6,0mm2, Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Azul
74	2500	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 6,0mm2, Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Verde
75	90	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 10,0mm2, Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Preto
76	90	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 10,0mm2, Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Vermelho
77	90	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 10,0mm2, Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Branco
78	90	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 10,0mm2, Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Azul
79	90	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 10,0mm2, Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Verde
80	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 35,00mm2, classe 0,6/1kV, HEPR, cor: PRETO, NBR-7286
81	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 35,00mm2, classe 0,6/1kV, HEPR, cor: BRANCO, NBR-7286
82	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 35,00mm2, classe 0,6/1kV, HEPR, cor: VERMELHO, NBR-7286
83	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 35,00mm2, classe 0,6/1kV, HEPR, cor: AZUL, NBR-7286
84	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 50,00mm2, classe 0,6/1kV, HEPR, cor: PRETO, NBR-7286
85	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 50,00mm2, classe 0,6/1kV, HEPR, cor: BRANCO, NBR-7286
86	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 50,00mm2, classe 0,6/1kV, HEPR, cor: VERMELHO, NBR-7286
87	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 50,00mm2, classe 0,6/1kV, HEPR, cor: AZUL, NBR-7286
88	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 70,00mm2, classe 0,6/1kV, HEPR, cor: PRETO, NBR-7286
89	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 70,00mm2, classe 0,6/1kV, HEPR, cor: BRANCO, NBR-7286
90	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 70,00mm2, classe 0,6/1kV, HEPR, cor: VERMELHO, NBR-7286
91	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 70,00mm2, classe 0,6/1kV, HEPR, cor: AZUL, NBR-7286
92	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 240,00mm2, classe 0,6/1kV, HEPR, cor: PRETO, NBR-7286
93	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 240,00mm2, classe 0,6/1kV, HEPR, cor: BRANCO, NBR-7286
94	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 240,00mm2, classe 0,6/1kV, HEPR, cor: VERMELHO, NBR-7286
95	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 240,00mm2, classe 0,6/1kV, HEPR, cor: AZUL, NBR-7286
96	8	Pç	Terminal Compressão Maço Longo 95mm2
97	4	Pç	Terminal Compressão Maço Curto 95mm2
98	30	Pç	Fita Isolante Anti-Chama 19mmx20mts, cor: Preta
99	5	Pç	Fita Isolante Anti-Chama 19mmx20mts, cor: Branco
100	5	Pç	Fita Isolante Anti-Chama 19mmx20mts, cor: Vermelho
101	5	Pç	Fita Isolante Anti-Chama 19mmx20mts, cor: Azul

102	1000	Pç	Terminal ilhos 2,5mm ²
103	300	Pç	Terminal ilhos 4,0mm ²
104	700	Pç	Terminal ilhos 6,0mm ²
105	200	Pç	Terminal ilhos 10mm ²
106	70	Pç	Terminal compressão TM 35mm ²
107	50	Pç	Terminal compressão TM 50mm ²
108	24	Pç	Terminal compressão TM 70mm ²
109	12	Pç	Terminal compressão TM 240mm ²
110	30	Pç	Pacote abraçadeira nylon 4,8x200mm
111	1	Pç	Central de alarme de incendio
112	27	Pç	Sensores de fumaça
113	15	Pç	Acionadores tipo quebra vidro com sirene
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO			



Inspeções e Projetos Elétricos

| 48 | 99606-3763

PROJETO ELÉTRICO INTERNO HOSPITAL

PROPRIETÁRIO : ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE SANTA TEREZINHA
OBRA : AMPLIAÇÃO HOSPITAL
LOCAL : RUA JACOB BATISTA ULIANO, 1370, CENTRO – BRAÇO DO NORTE - SC.
RESPONSÁVEL : ENG. JOÉL NIEHUES CREA-SC 096786-5

MEMORIAL DESCRITIVO ELÉTRICO

1-OBJETIVO:

O presente memorial tem como objetivo principal descrever os serviços apresentados nos desenhos, plantas, etc.

A leitura deste memorial descritivo é obrigatória por parte do construtor, bem como do executante das instalações, por ser este um complemento do projeto.

Não implicam, todavia, em qualquer responsabilidade do projetista com relação à qualidade da instalação executada por terceiros em discordância com as normas aplicáveis.

2-DADOS TÉCNICOS DA OBRA E PROPRIETÁRIO:

- Tipo : Ampliação hospitalar
- Carga instalada : 1.452,95kW
- Proprietário : Associação Beneficente Santa Terezinha
- CNPJ : 86.437.845/0001-64
- Endereço : Rua Jacob Batista Uliano, 1310, Centro, Braço do Norte – SC

3-DADOS DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL E PROJETISTA:

- Responsável : Joél Niehues
- Formação : Eng. Eletricista / Tecg. em Eletricidade / Tec. em Eletrotécnica
- CREA/SC : 096786-5
- Endereço : Av. Felipe Schmitd, 2154, Ed. Av. Center, Sala 03, Centro
- Cidade : Braço do Norte - SC
- Fone : (48) 9 9606-3763
- E-mail : joel.proelectric@gmail.com

4-INTRODUÇÃO:

- A obra consiste em uma ampliação de uma edificação hospitalar, sendo um bloco ao lado do hospital existente.

5-ENTRADA DE SERVIÇO:

- Para a entrada de serviço deverá ser elaborado um projeto somente do ramal de entrada e ser avaliado junto a permissionário local.
- Sendo uma ampliação no mesmo terreno (matricula) o ramal de entrada deverá ser derivado do existente, sendo necessário um aumento de cargas.

6-ATERRAMENTO:

- Todas as massas de uma instalação devem estar ligadas a condutores de proteção;
- Todo circuito deve dispor de condutor de proteção, em toda sua extensão;
- Todas as massas da instalação situadas em uma mesma edificação devem estar vinculadas à equipotencialização principal da edificação (BEP) e, dessa forma, a uma mesma e única malha de aterramento. Isso sem prejuízo de equipotencializações adicionais que se façam necessárias, para fins de proteção contra choques e/ou de compatibilidade eletromagnética;
- Massas simultaneamente acessíveis devem estar vinculadas a um mesmo eletrodo de aterramento, sem prejuízo de equipotencializações adicionais que se façam necessárias, para fins de proteção contra choques e/ou de compatibilidade eletromagnética;
- O BEP tem a função de equipotencializar (manter sob o mesmo potencial) todos os sistemas de aterramento e disponibilizar um ponto de aterramento para o consumidor;
- Todas as conexões efetuadas no BEP deverão ser de alta confiabilidade mecânica e elétrica.

7- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO (DR, DPS):

7.1 - Dispositivo de Proteção Contra Surtos, DPS

- Junto ao QGBT deverão dispor de um Dispositivo de Proteção Contra Surtos – DPS, Classe 1, com Corrente Nominal de Descarga (I_n) 30kA (10/350 μ s), Máxima Tensão de Operação Contínua (U_c) 275VAC, Corrente de Impulso de Descarga Direta (I_{imp}) 12,5kA, Nível de Proteção de Tensão ($U_p <$) 1,5V.
- O DPS deverá ser instalado junto ao barramento de BT, logo após o disjuntor geral do QGBT, ligado em cada fase e aterrado ao barramento terra;
- DPS terá Dispositivo de Proteção de 63A, condutor de ligação deverá ser 16mm².

7.2 - Proteção Adicional – IDR

- Todo circuito terminal deverá ser provido de proteção diferencial-residual de alta sensibilidade, com corrente diferencial-residual (I_{AN}) igual ou inferior a 30mA.

8-NORMAS TÉCNICAS:

O presente memorial baseia-se nas seguintes normas técnicas:

- NBR 5410 – Instalações Elétricas em Baixa Tensão;
- NR-10 – Segurança em Serviços em Eletricidade, Ministério do Trabalho.

9-QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNOS:

- Os quadros de distribuição deverão ser do tipo “embutir”, com tampa e porta articulada por meio de dobradiça, provida de dispositivo de fecho rápido, fabricados em material termoplástico anti-chama.

- Os barramentos de neutro e aterramento serão fixados diretamente no corpo do quadro sem capa de isolamento. Os barramentos destinados para fases serão do tipo trilho isolado, sendo mono, bi ou trifásico conforme apresentado em diagrama unifilar.
- Para o cumprimento da norma NBR 5410/2004, item 6.5.4, todos os dispositivos devem ser identificados por meio de placa acrílica ou etiqueta. Sugiro a fixação de uma cópia do diagrama unifilar parcial no interior da tampa, juntamente com a placa de advertência, conforme modela abaixo:

ADVERTÊNCIA

1 – Quando um disjuntor atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira a causa pode ser uma sobre carga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes é sinal de sobre corrente. Por isso NUNCA troque seus disjuntores por outro de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior corrente requer, antes uma troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2 – Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamento sem causa aparente, se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDAS PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO A VIDA PARA OS USUARIOS DA INSTALAÇÃO.

- Os quadros deverão ser compatíveis com dispositivo DIN. Todas essas recomendações e obrigações são destinadas para o quadro principal e secundários quando existirem da instalação

10-TOMADAS DE USO GERAL (TUE E TUG):

- Segundo NBR 5410/2004 todas as tomadas de uso geral (TUG) e tomadas de uso específico (TUE) devem dispor de condutor de aterramento.
- Essas orientações são para locação de caixas PVC 4x2”, 4x4”, caixas de passagem, quadro de distribuição, etc. Sua origem parte do piso acabado ao centro da caixa.
- Em relação as alturas das caixas 4x2” e 4x4” ficam em relação ao piso acabado 3 padrões básicos, Baixo 30cm, Médio 110cm, Alto 220cm.
- Em relação os quadros de distribuição e caixas de passagem um altura em relação ao piso acabado de 150cm.
- O afastamento em relação as caixas são considerados a partir de seu perímetro (borda), sendo padrão de 5cm. Entre caixas de passagem e/ou quadro de distribuição passa para 15 cm o afastamento.
- O afastamento do corpo da caixa a qualquer pilar acabado ou canto de parede será de 40cm.
- O afastamento entre parte interna do marco das aberturas a primeira caixa será de 15cm. Essa locação normalmente é utilizada para interruptor e tomada baixa.

11 – CONSIDERAÇÕES:

- A execução dos serviços deverá seguir rigorosamente as especificações desse memorial e do projeto em anexo, primando sempre pela boa técnica, segurança e bom acabamento.
- É vedado emenda de condutores no interior de eletroduto
- Ao termino do serviço, deverão ser efetuados ensaios e testes para garantir a segurança e funcionalidade da instalação.

Joél Niehues

Engenheiro Eletricista
Tecnólogo em Eletricidade
Técnico em Eletrotécnica
CREA – SC 096786-5

Associação Beneficente Santa Terezinha

Proprietário(a)
CNPJ: 86.437.845/0001-64

LEGENDA	
	ARANDELA NA PAREDE, 1h 1,5h
	PONTO DE ILUMINACAO NO TETO
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIA ELÉTRICA
	CAIXA PASSAGEM NA PAREDE 50x50cm
	CX. PASSAGEM SUBTERRÂNEA ENERGIA (60x41x60)cm
	CX. PASSAGEM SUBTERRÂNEA COMUNICAÇÃO (60x41x60)cm
	PONTO PARA INTERRUPTOR 1h1 1,20m
	CONJUNTO DE TOMADA E INTERRUPTOR 1h1 1,20m
	TOMADA T.F.N.N. 1h0,40m
	CAMPANHA 1h2,30m
	TOMADA F.N.H.T. 1h1 1,20m
	TOMADA F.N.H.T. 1h2,30m
	TOMADA F.N.H.T. T.E.O.
	TOMADA F.N.H.T. P.S.O.
	ELETRÓDITO EMBUTIDO PARA COMUNICAÇÃO
	ELETRÓDITO NA PAREDE (RECEDA)
	ETRODITO NA LAJE OU FORRO
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO REG. SUBTERRÂNEA
	PERFILADO METÁLICO OU CONDULET (INDICADO)
	RETORNO: FASE, NEUTRO E TERRA

NOTAS

ELETRÓDITO NÃO ESPECIFICADO - 3x4"

CONDUITO TUBO DE CIMENTO 1.5" Ø

CONDUITOR TERRA - VERDE

CM - PONTO DE COMUNICAÇÃO

L - INTERNET

E - ILUMINACAO DE EMERGENCIA

AD - ADJUDICADOR DE COMUNICACAO

CH - CHUVEIRO ELÉTRICO

OD - QUADRO DE DISTRIBUICAO

CPE - CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA

CPC - CAIXA DE PASSAGEM COMUNICAÇÃO



Planta de Comunicação - Planta Baixa Térreo
Escala 1/75

COMUNICAÇÃO

PROJETO: Apresentação

Proietric
Inspeções e Projetos elétricos
148 | 99606-3763

Av. Felipe Schmitt, 2154, Sala 03, Centro-Brasão do Norte / SC CREA/SC 098786-5

PROJETAR/PROJ Associação Beneficente Santa Terezinha

CUBA: Hospital com Interrupção ou com Restrição de Mobilidade

LOCAL: Rua Jacó Batista Uliano, 1370 / Braço do Norte - SC

RESENHA:
- Planejamento Elétrico
- Projeto de Comunicação

FRANCHA: 1/3

RESENHA: 1/3

DATA: 10 Jun 2020 ESCALA: Indicação PROJETO: 1158

PROJETO: Joel N. Autorelação Beneficente Santa Terezia

Esg. Elétrica / Tran. de Alta Tensão / Inst. de Automação
CREA/SC 098786-5

LEGENDA

	ARANDELA NA PAREDE, 1" x 1,5"
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIA ELÉTRICA
	CAIXA PASSAGEM NA PAREDE 50x50cm
	CAIXA PASSAGEM SIBERBÂNEA ENERGIA (60x41x80)cm
	CAIXA PASSAGEM SIBERBÂNEA COMUNICAÇÃO (60x41x80)cm
	PONTO PARA INTERRUPTOR 1" x 1,20m
	CONJUNTO DE TOMADA E INTERRUPTOR 1" x 1,20m
	TOMADA 1F+N, 1P+0,4m
	CAMPANHA 1P+2,30m
	TOMADA 1F+N1, 1" x 1,20m
	TOMADA 1F+N1, 1P+2,30m
	TOMADA 1F+N1, 1" x 1,20m
	TOMADA 1F+N1, 1P+0
	ELETRÓDIO EMBUITO PARA COMUNICAÇÃO
	ELETRÓDIO NA LAJE OU FORRO
	ELETRÓDIO NA PAREDE (DESCDA)
	TUBULAÇÃO EMBUITA NO TPO. SIBERBÂNEA
	PERFILADO METÁLICO OU CONDULET (INDICADO)
	RETORNO: FASE, NEUTRO E TERRA

NOTAS

ELETRÓDIO NÃO ESPECIFICADO - 3x4"
 CONDULET TITANIO - VERDE
 CONDULET TITANIO - VERDE
 CM - PONTO DE COMUNICAÇÃO
 L - INTERNET
 E - ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA
 L - INTERNET
 CH - CHUVEIRO ELÉTRICO
 AC - ADUICEDOR DE COMUNICAÇÃO
 DD - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
 CPE - CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA
 CP - CAIXA DE PASSAGEM COMUNICAÇÃO



Planta de Comunicação - Primeiro Pavimento
 Escala 1/75

PROJETO: **COMUNICAÇÃO**

Arquiteto:



Inspeções e Projetos Elétricos
 | 48 | 99606-3763

Av. Felipe Schmidt, 2154, Sala 03, Centro-Braço do Norte / SC CREA/SC 098786-5

PROJETADO POR: Associação Beneficente Santa Terezinha

OBJETO: Hospitalar com Interrupção ou com Restrição de Mobilidade

LOCAL: Rua Jacó Batista Uliano, 1370 / Braço do Norte - SC

RESUMO: - Primeiro Pavimento - Centro de Comunicação

FRANCHA: 2/3

ASSINADO: Joel N. DATA: Jan. 2020 ESCALA: Indicada PROJETO: 1158

Eng. Eletrônica / Proj. Elétrico / Eng. Eletrônica
 CREA/SC 098786-5

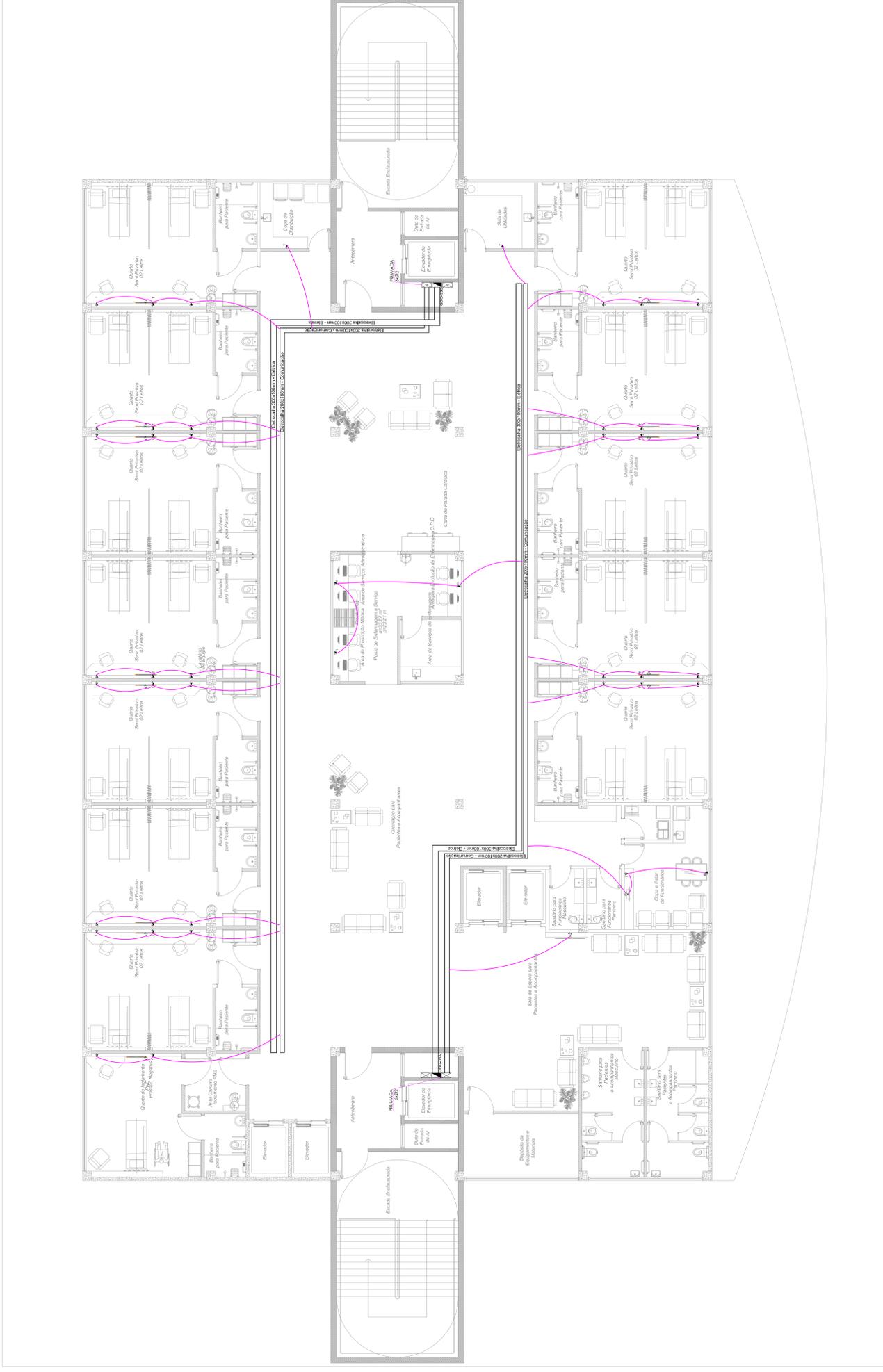
Associação Beneficente Santa Terezinha

LEGENDA

Table with electrical symbols and their descriptions: ARANDELA NA PAREDE, PONTO DE ILUMINACAO NO TETO, QUADRO DE MEDICAO, CAIXA DE DISTRIBUICAO ENERGIA ELETRICA, CAIXA PASSAGEM NA PAREDE, etc.

NOTAS

- ELTODUTO NAO ESPECIFICADO - 34"
CONDUZIR TERRA - VERDE
CONDUZIR TERRA - VERDE
CM - PONTO DE COMUNICACAO
L - INTERNET
L - ILUMINACAO DE EMERGENCIA
AC - ADUJECOR DE COMUNICACAO
CH - CHUVEIRO ELETRICO
OD - QUADRO DE DISTRIBUICAO
CPE - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA
CPE - CAIXA DE PASSAGEM COMUNICACAO



PROJECT INFORMATION: PROJETO: COMUNICACAO; AVISOS: Av. Felipe Schmidt, 2154, Sala 03, Centro-Braço do Norte / SC CREA/SC 098786-J; CLIENTE: Associação Beneficente Santa Teresinha; LOCAL: Rua Jacó Batista Uliano, 1370 / Braço do Norte - SC; DATA: Jan. 2020; ESCALA: Indicada; PROJECT NO: 1158; DRAWING NO: Joel N.; PROJECTOR: 3/3; ARCHITECT: Associação Beneficente Santa Teresinha; ENGINEER: Joel N. - Associação Beneficente Santa Teresinha; CREA/SC: 098786-J.

Planta de Comunicação - P Lanta Baixa Segundo Pavimento
Escala 1/75

LEGENDA

- AVANÇADA NA PAREDE - H=1,45m
PUNTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO
QUADRO DE MEDIÇÃO
CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIA ELÉTRICA
CAIXA PASSAGEM NA PAREDE Ø=50cm
CX. PASSAGEM SUBTERRÂNEA ENERGIA (55x44x80)cm
CX. PASSAGEM SUBTERRÂNEA COMUNICAÇÃO (55x44x80)cm
PONTO PARA INTERRUPTOR H=1,20m
CONJUNTO DE TOMADA E INTERRUPTOR H=1,20m
TOMADA 1F+N, H=0,40m
CAMPANHA Ø=2,30m
TOMADA F.H.N.T. H=1,20m
TOMADA F.H.N.T. H=2,30m
TOMADA F.H.N.T. TETO
TOMADA F.H.N.T. TIPO
ACOMODADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO COM SIRENE
EMBELEDA 1,40M DO PISO C/ABRADOR SONORO E VISUAL
CENTRAL DE ALARME DE EMERGÊNCIA 12 Vcc A=1,40M DO PISO
DIRETOR DE BOMBAÇA
ELERONÍDIO EMBUTIDO PARA COMUNICAÇÃO
BLETRODUTO NA LAJE OU FORRO
BLETRODUTO NA PAREDE (DESCIDA)
TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, SUBTERRÂNEA
PERILADO METÁLICO OU CONDULET INDICADO
RETORNO: FASE, NEUTRO E BERRA.

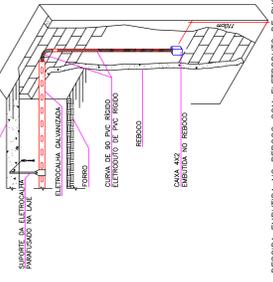
NOTAS

- ELERTRICOR P/MS ESPECIFICADO - 3/4"
CONDUTOR NEUTRO - AZUL
CONDUTOR TERRA - VERDE
TUBULAÇÃO DE PASSAGEM DE ENERGIA
I - INTERNET
AR - AR CONDICIONADO
CH - CHUVEIRO ELÉTRICO
OC - QUADRO DE COMUNICAÇÃO
CPC - CAIXA DE PASSAGEM COMUNICAÇÃO

NOTA 01: Capacidade de ruptura dos disjuntores deverá ser de 6kA para medição e quadro de distribuição;
NOTA 02: Todos os circuitos deverão ser protegidos com dispositivos de proteção;
NOTA 03: Condições de instalação devem estar ligadas a condições de proteção;

NOTA 04: Condições de instalação devem estar ligadas a condições de proteção;

NOTA 05: Condições de instalação devem estar ligadas a condições de proteção;



DESCIDA EMBUTIDA NO REBOCO COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E DETALHE DE FIXAÇÃO DA ELETRICALHA COM SUPORTE NA LAJE
DETALHE DESCIDAS PONTOS DE TOMADA E INTERRUPTOR

PROJETO:
APROVADO:

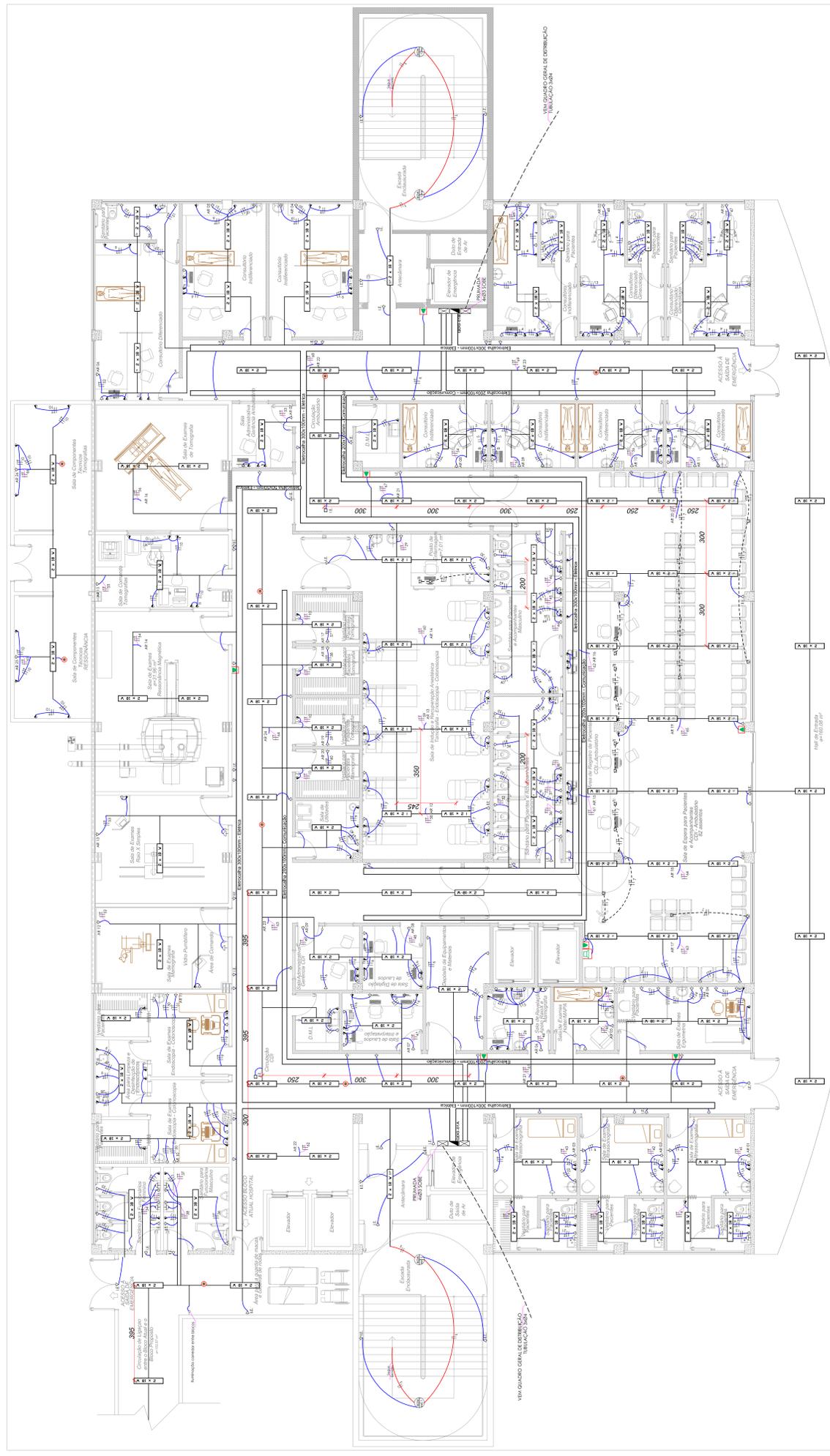
Proelectric logo and contact information: Inspeções e Projetos elétricos, 481 99606-3763

Av. Felipe Schmidt, 2154, Sala 03, Centro-Brasão do Norte / SC CREA/SC 096786-5

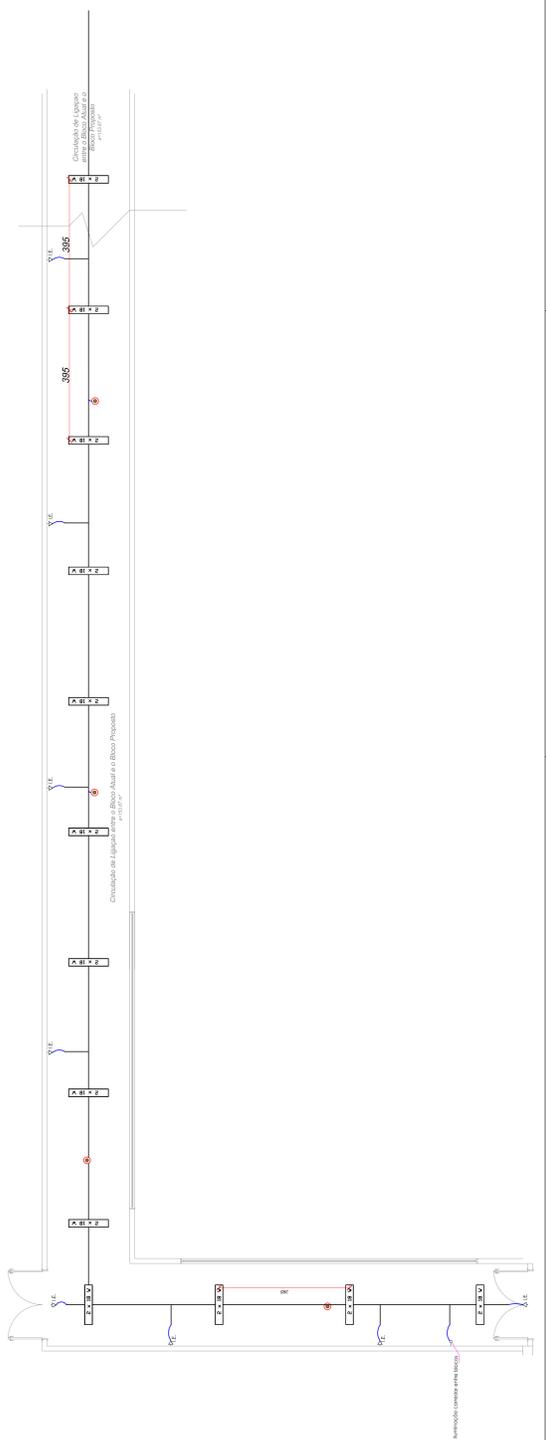
Associação Beneficente Santa Terezinha
Hospitalar com Internação ou com Restrição de Mobilidade

Local: Rua Jacó Batista Uliano, 1370 / Braço do Norte - SC
Resumo: Joel N., DATA: Jan. 2020, ESCALA: Indicada, PROJETO: 1158

Proj. Elaborado / Aprovado / Ass. Elétrica
Proj. Elaborado / Aprovado / Ass. Elétrica



Planta de Iluminação e Tomadas - Planta Baixa Térreo
Escala 1/75



LEGENDA

↓	ARANDELA NA PAREDE - H=1,45m
⊕	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO
⬤	QUADRO DE MEDIÇÃO
⬢	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIA ELÉTRICA
⬢	CAIXA PASSAGEM NA PAREDE 50x50cm
⬢	CAIXA PASSAGEM SUBTERRÂNEA ENERGIA 165x118x101cm
⬢	CAIXA PASSAGEM SUBTERRÂNEA COMUNICAÇÃO 165x118x101cm
○	PONTO PARA INTERRUPTOR H=1,20m
→	CONJUNTO DE TOMADA E INTERRUPTOR H=1,20m
→	TOMADA 1F+N, H=0,40m
→	CAMPANHA H=2,30m
→	TOMADA F.H.H.T. H=1,20m
→	TOMADA F.H.H.T. H=2,30m
→	TOMADA F.H.H.T. TETO
→	TOMADA F.H.H.T. PISO

⬢	ACOMODADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO COM SIRENE
⬢	EMBUIDA A 1,40M DO PISO C/AVISADOR SONORO E VISUAL
⬢	CENTRAL DE ALARME DE EMERGÊNCIA 12 Vcc A=1,40M DO PISO
⬢	DIRETOR DE BOMBAÇA
⬢	ELERONÍDIO EMBUÍDO PARA COMUNICAÇÃO
⬢	ELERONÍDIO NA LAJE OU FORRO
⬢	ELERONÍDIO NA PAREDE (DESCIDA)
⬢	TUBULAÇÃO EMBUÍDA NO PISO, SUBTERRÂNEA
⬢	PERILADO METÁLICO OU CONDULET INDICADO
⬢	RETORNO: FASE, NEUTRO E TERRA

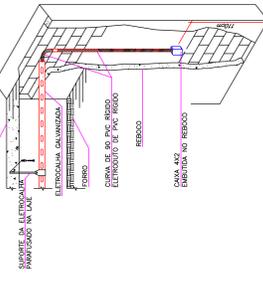
NOTAS

- 1- ELÉTRICO NA ESCADA - 3/4"
- 2- CONDUTOR TERRA - VERDE
- 3- TUBULAÇÃO DE COMUNICAÇÃO
- 4- TUBULAÇÃO DE ENERGIA
- 5- TUBULAÇÃO DE FIBRA
- 6- TUBULAÇÃO DE SANEAMENTO
- 7- TUBULAÇÃO DE GÁS
- 8- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- 9- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- 10- TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
- 11- TUBULAÇÃO DE SANEAMENTO
- 12- TUBULAÇÃO DE GÁS
- 13- TUBULAÇÃO DE ÁGUA
- 14- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- 15- TUBULAÇÃO DE DRENAGEM

NOTA 01:
 1- Capacidade de ruptura dos disjuntores deverá ser de 6kA para medição e quadro de distribuição;
 2- Todo circuito de distribuição deverá ser Tipo C, com selo do fabricante e marcação de disparo dos disjuntores ser Tipo C, com selo do fabricante;
 3- Todo circuito terminal que envolva áreas "molhadas" e externas deverá ser provido de proteção diferencial-residual de alta sensibilidade, com corrente nominal de 30mA e curva característica tipo AC ou A-FI;
 3- O Disjuntor Residual (DR) deverá ser igual ou mais próximo acima, da capacidade de condução de corrente elétrica que seu respectivo disjuntor de proteção contra curto (DPS) deverá ser de 275V / 40kA;
 4- Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) deverá ser de 275V / 40kA.

NOTA 02:
 - Todas as massas de uma instalação devem estar ligadas a condutores de proteção;
 - Todo circuito deve dispor de condutor de proteção, em toda sua extensão;

NOTA 03:
 1 - Confiar com empresa responsável pela pré-instalação do ar condicionado, portas sanitárias e local da instalação das máquinas externas;
 - A alimentação elétrica das unidades externas deverá ser executada juntamente com a pré-instalação da tubulação de água quente e fria, com o intuito de evitar danos às instalações elétricas durante a execução das obras com derivação do Quadro de Distribuição de cada apartamento



DESCIDA EMBUÍDA NO REBOCO COM ELERODUTO DE PVC RÍGIDO E DETALHE DE FIXAÇÃO DA ELEROCALHA COM SUPORTE NA LAJE
DETALHE DESCIDAS PONTOS DE TOMADA E INTERRUPTOR

PROJETO: **ELÉTRICO**
 APRESENTAÇÃO:

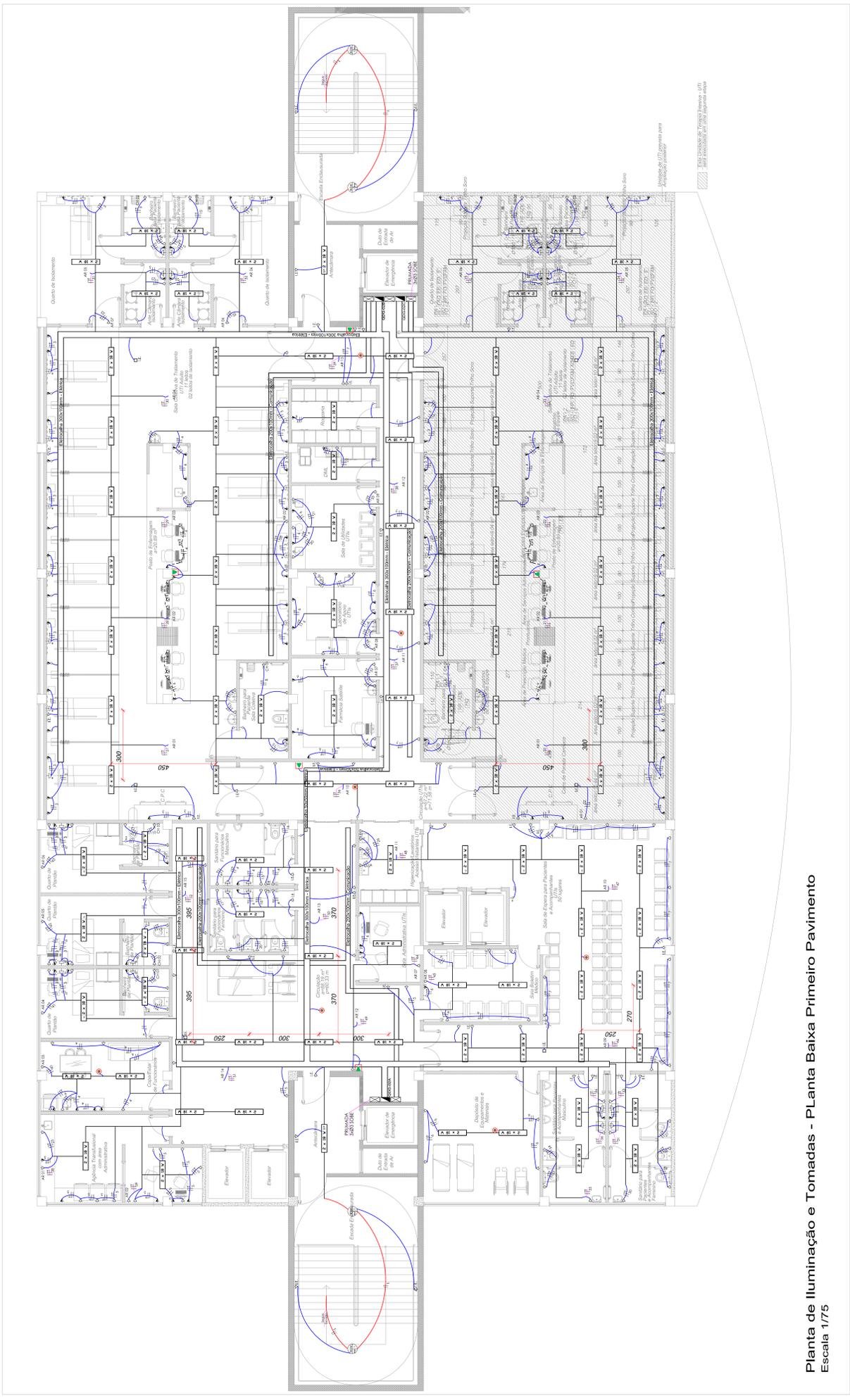
Proelectric
 Inspeções e Projetos Elétricos
 | 48 | 99606-3763

Av. Felipe Schmidt, 2154, Sala 03, Centro-Brço do Norte / SC CREA/SC 098786-5
 Responsável: **Associação Beneficente Santa Terezinha**

CIDADA: **Hospitilar com Interação ou com Restrição de Mobilidade**
 LOCAL: **Rua Jacó Batista Uliano, 1370 / Braço do Norte - SC**

RESERVAÇÃO:
 - Primeiro Pagamento
 - Circulação Termino
 RESERVAÇÃO: **Joel N.** DATA: **Jan. 2020** ESCALA: **Indicada** PROJETO: **1158**

FRANCA: **3/7**
 Assinatura: **Associação Beneficente Santa Terezinha**
 Eng. Eletricista / Terc. Especializado
 CREA/SC 098786-5



Planta de Iluminação e Tomadas - Planta Baixa Primeiro Pavimento
 Escala 1/75

Vem QDG geral

#50,0mm² - EPR 90°C

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 70 DISJUNTORES

DJ = 125A

IDR = 40A

DPS 40KA T2

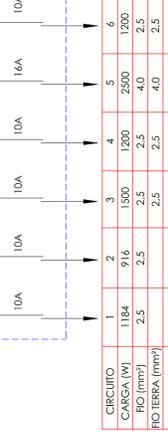


Table with 12 columns (CIRCUITO, CARGA [W], I0 [mm²], I0 TERRA [mm²], etc.) and 70 rows of data.

IDR = 40A

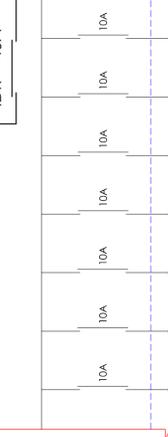


Table with 12 columns and 40 rows of data for a 40-circuit panel.

QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR QDG-02A



Vem QDG geral

#35,0mm² - EPR 90°C

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 55 DISJUNTORES

DJ = 100A

IDR = 40A

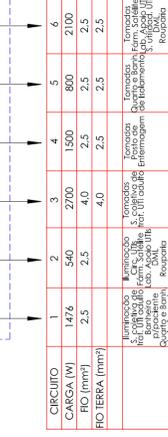


Table with 12 columns and 55 rows of data for a 55-circuit panel.

QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR QDG-02B

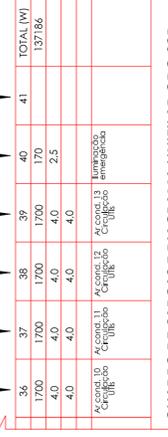


Table with 12 columns and 41 rows of data for a 55-circuit panel.

Vem QDG geral

#50,0mm² - EPR 90°C

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 70 DISJUNTORES

DJ = 125A

IDR = 100A

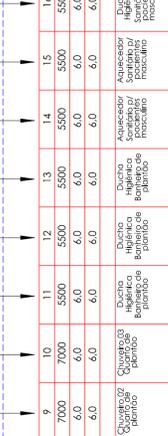


Table with 12 columns and 70 rows of data for a 70-circuit panel.

IDR = 40A

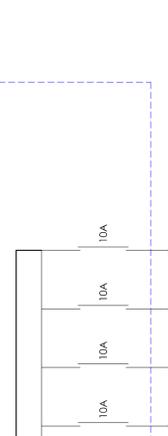
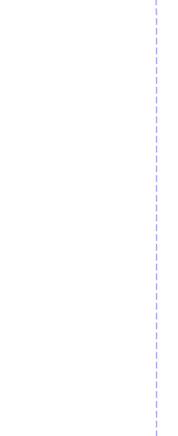


Table with 12 columns and 40 rows of data for a 40-circuit panel.

QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR QDG-02A



Vem QDG geral

#35,0mm² - EPR 90°C

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 55 DISJUNTORES

DJ = 100A

IDR = 100A

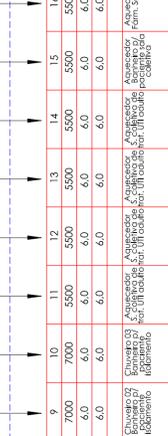


Table with 12 columns and 55 rows of data for a 55-circuit panel.

QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR QDG-02B

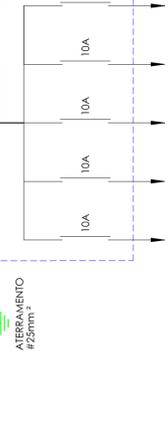


Table with 12 columns and 41 rows of data for a 55-circuit panel.

Vem QDG geral

#50,0mm² - EPR 90°C

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 70 DISJUNTORES

DJ = 125A

IDR = 100A

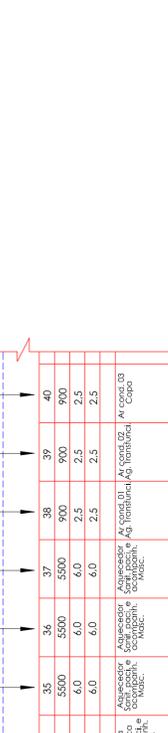


Table with 12 columns and 70 rows of data for a 70-circuit panel.

IDR = 40A

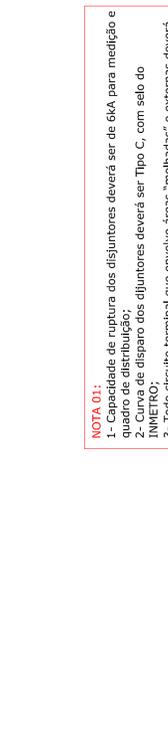
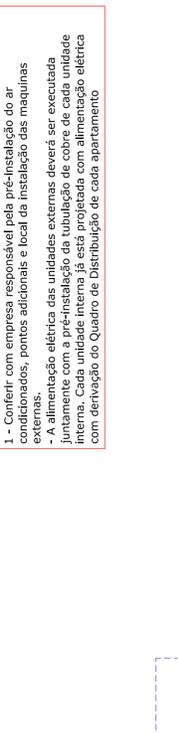


Table with 12 columns and 40 rows of data for a 40-circuit panel.

QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR QDG-02A



Vem QDG geral

#35,0mm² - EPR 90°C

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 55 DISJUNTORES

DJ = 100A

IDR = 100A



Table with 12 columns and 55 rows of data for a 55-circuit panel.

QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR QDG-02B

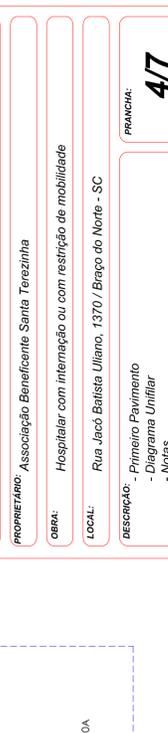


Table with 12 columns and 41 rows of data for a 55-circuit panel.

NOTA 01: 1- Capacidade de ruptura dos disjuntores deverá ser de 6kA para medição e quadro de distribuição...

NOTA 02: - Todos os quadros elétricos deverão possuir identificação e avisos de perigo conforme imagens; PLACAS DE SINLIZAÇÃO

NOTA 03: 1- Confeccionar com empresa responsável pela pré-instalação do ar condicionado...



Project information block including title 'ELÉTRICO', company 'Proletric', address 'Av. Felipe Schmidt, 2154', and contact details.

LEGENDA

	AVANÇADA NA PAREDE - H=1,45m
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIA ELÉTRICA
	CAIXA PASSAGEM NA PAREDE 50x50cm
	CA. PASSAGEM SUBTERRÂNEA ENERGIA 165x41x80cm
	CA. PASSAGEM SUBTERRÂNEA COMUNICAÇÃO 165x41x80cm
	PONTO PARA INTERRUPTOR H=1,20m
	CONJUNTO DE TOMADA E INTERRUPTOR H=1,20m
	TOMADA 1F+N, H=0,40m
	CAMPANHA H=2,30m
	TOMADA F.H.H.T. H=1,20m
	TOMADA F.H.H.T. H=2,30m
	TOMADA F.H.H.T. TETO
	TOMADA F.H.H.T. PISO

	ACOMODADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO COM SIRENE EMBUIDA A 1,40M DO PISO C/AVANÇADOR SONORO E VISUAL
	CENTRAL DE ALARME DE EMERGÊNCIA 12 Vcc A=1,40M DO PISO
	DIRETOR DE BOMBAÇA
	ELERONÍDIO EMBUIDO PARA COMUNICAÇÃO
	ELERONÍDIO NA LAJE OU FORRO
	ELERONÍDIO NA PAREDE (DESCIDA)
	TUBULAÇÃO EMBUIDA NO PISO SUBTERRÂNEA
	PERILADO METÁLICO OU CONDULET (INDICADO)
	RETORNO: FASE, NEUTRO E TERRA

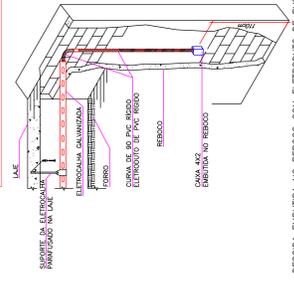
NOTAS

- ELERONÍDIO NA SUBESTRUTURA - 3x4"
- CONDUTOR NEUTRO - AZUL
- CONDUTOR TERRA - VERDE
- CONDUTOR TIPO - PRETO
- TUDO EM TUBULAÇÃO DE COMUNICAÇÃO
- 1 - INTERNET
- 2 - SINAL DE EMERGÊNCIA
- AR - AR CONDICIONADO
- CH - CHUVEIRO ELÉTRICO
- OC - OUTUBRO
- OC - QUADRO DE COMUNICAÇÃO
- OC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- OC - QUADRO DE PASSAGEM ENERGIA
- CPC - CAIXA DE PASSAGEM COMUNICAÇÃO

NOTA 01:
 1- Capacidade de ruptura dos disjuntores deverá ser de 6kA para medição e quadro de distribuição;
 2- Todos os disjuntores deverão ser Tipo C, com selo do fabricante;
 3- Todo circuito terminal que envolva áreas "molhadas" e externas deverá ser provido de proteção diferencial-residual de alta sensibilidade, com capacidade de ruptura mínima de 10kA em tensão nominal;
 3- O Disjuntor Residual (DR) deverá ser igual ou mais próximo acima, da capacidade de condução de corrente elétrica que seu respectivo disjuntor de proteção contra curto (DPS) deverá ser de 75V / 40kA;
 4- Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) deverá ser de 75V / 40kA.

NOTA 02:
 - Todas as massas de uma instalação devem estar ligadas a condutores de proteção;
 - Todo circuito deve dispor de condutor de proteção, em toda sua extensão;

NOTA 03:
 1 - Confiar com empresa responsável pela pré-instalação do ar condicionado, portas sanitárias e local da instalação das máquinas externas;
 - A alimentação elétrica das unidades externas deverá ser executada juntamente com a pré-instalação da tubulação, com o cabe de cada unidade externa, antes de iniciar a instalação elétrica, com o objetivo de evitar com a derivação do Quadro de Distribuição de cada apartamento



DESCIDA EMBUIDA NO REBOCO COM ELERODUTO DE PVC RÍGIDO E DETALHE DE FIXAÇÃO DA ELEROCALHA COM SUPORTE NA LAJE
DETALHE DESCIDAS PONTOS DE TOMADA E INTERRUPTOR

PROJETO:
 Arquivado:

ELÉTRICO

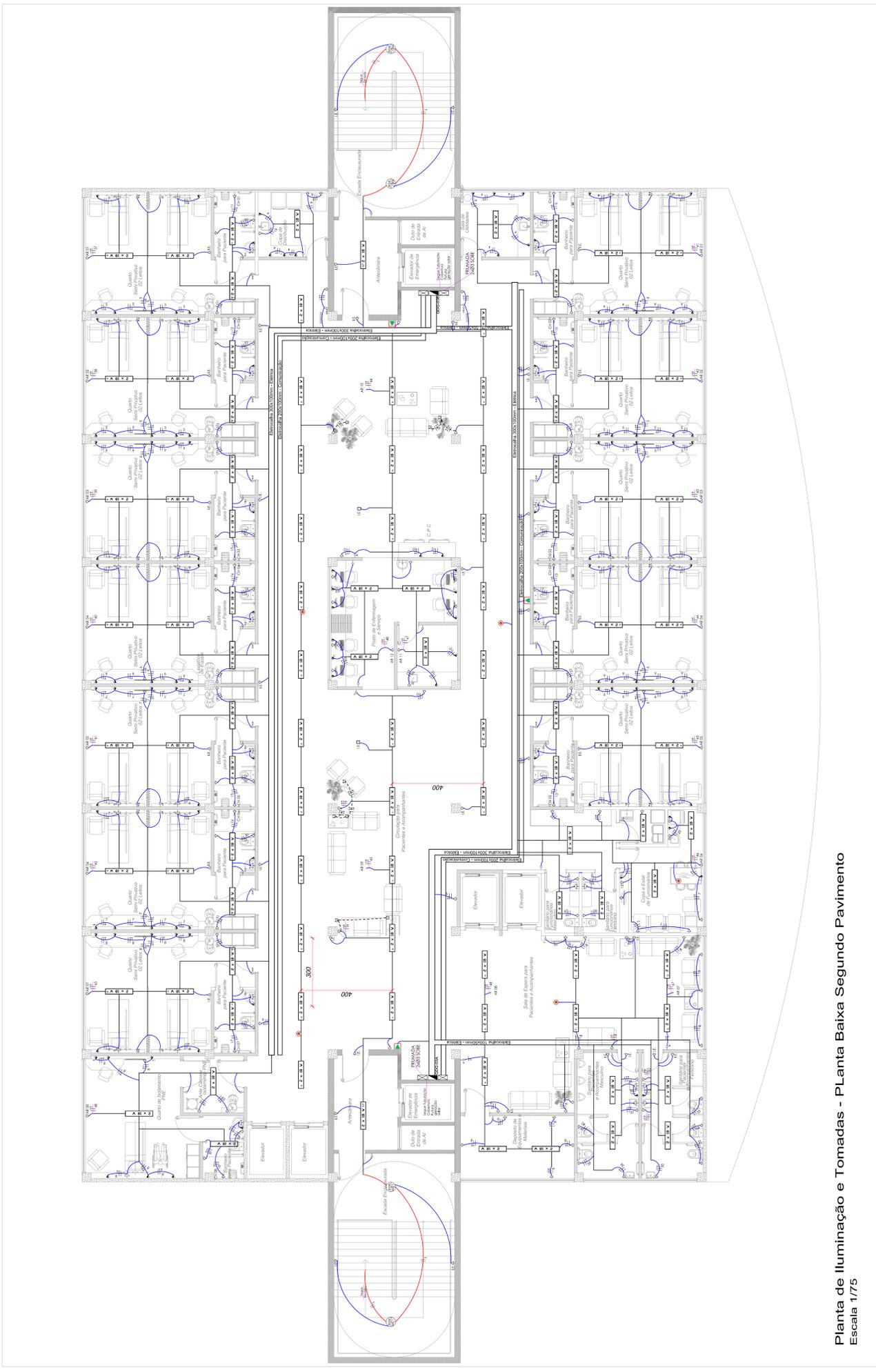
Inspeções e Projetos Elétricos
 481 99606-3763
 Proelectric

Av. Felipe Schmidt, 2154, Sala 03, Centro-Brasão do Norte / SC CREA/SC 098786-5
 Associação Beneficente Santa Terezinha

PROJETO: Hospitaller com Interrupção ou com Restrição de Mobilidade
 LOCAL: Rua Jacó Batista Uliano, 1370 / Braço do Norte - SC

RESUMO: Segurança Patrimônio - Fiação e Legenda - Circuitos terminais
 DATA: Jan. 2020
 ESCALA: Indicada
 PROJETO: 1158

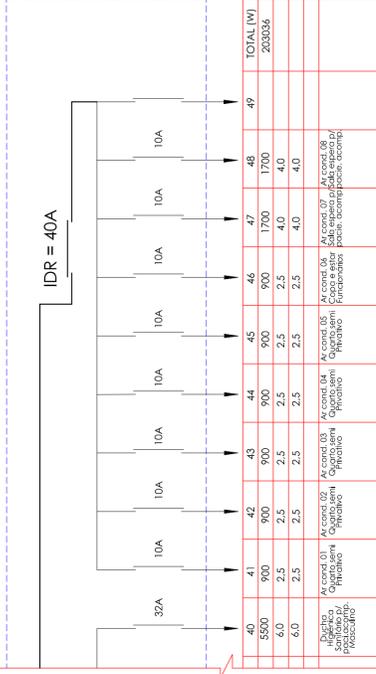
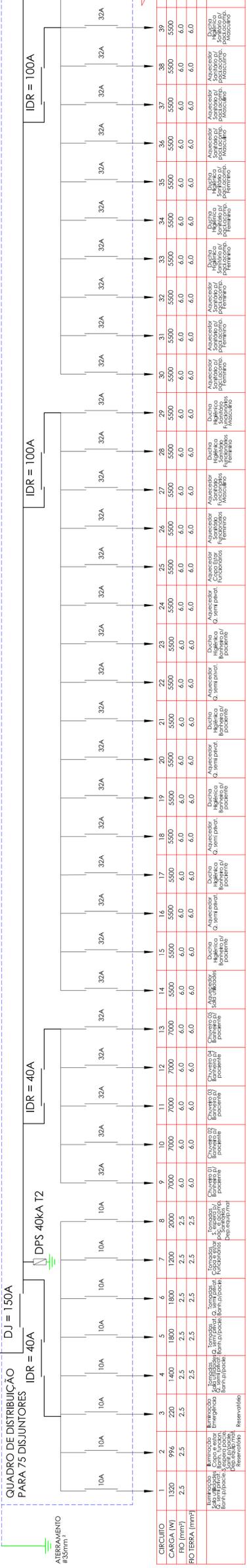
Proj. Elétrica / Proj. Elétrica / Proj. Elétrica
 CREA/SC 098786-5



Planta de Iluminação e Tomadas - PLanta Baixa Segundo Pavimento
 Escala 1/75

Vem #70.0mm² - EPR 90°C

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 75 DISJUNTORES



QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR QDG-03A

NOTA 01:
1- Capacidade de ruptura dos disjuntores deverá ser de 6kA para medição e quadro de distribuição;
2- Todos os disjuntores deverão ser Tipo C, com selo do INMETRO;
3- Todo circuito terminal que envolve áreas "molhadas" e externas deverá ser provido de proteção diferencial-residual de alta sensibilidade, com corrente diferencial-residual (I_{AN}) igual ou inferior a 30mA.
3- O Disjuntor Residual (DR) deverá ser igual ou mais próximo adma, da capacidade de condução de corrente elétrica que seu respectivo disjuntor de proteção;
4- Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) deverão ser de 275V / 40kA.

NOTA 02:
- Todas as massas de uma instalação devem estar ligadas a condutores de proteção;
- Todo circuito deve dispor de condutor de proteção, em toda sua extensão;

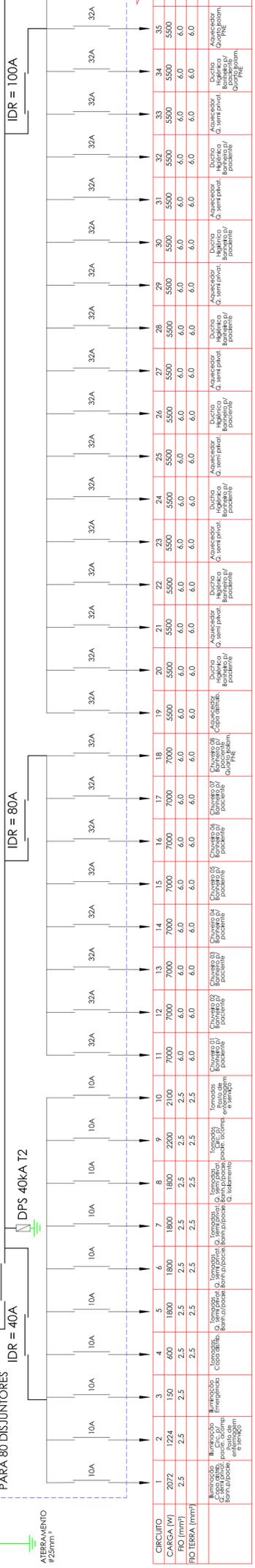
NOTA 03:
1- Conferir com empresa responsável pela pré-instalação do ar condicionado, pontos adicionais e local da instalação das máquinas externas.
- A alimentação elétrica das unidades externas deverá ser executada juntamente com a pré-instalação da tubulação de cobre de cada unidade interna. Cada unidade interna já está projetada com alimentação elétrica com derivação do Quadro de Distribuição de cada apartamento



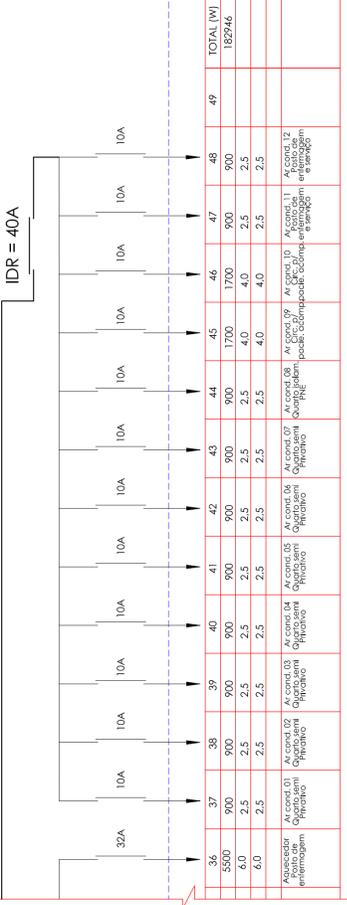
NOTA 05:
- Todos os quadros elétricos deverão possuir identificação e avisos de perigo conforme imagens;
PLACAS DE SINLALIZAÇÃO

Vem #50.0mm² - EPR 90°C

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 80 DISJUNTORES



QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR QDG-03B





Proletric

Inspeções e Projetos Elétricos

| 48 | 99606-3763

Av. Felipe Schmidt, 2154, Sala 03, Centro - Braço do Norte / SC CREA/SC 096786-5

PROPRIETÁRIO: Associação Beneficente Santa Terezinha

OBRA: Hospitalar com internação ou com restrição de mobilidade

LOCAL: Rua Jacó Batista Uliano, 1370 / Braço do Norte - SC

DESCRIÇÃO: Segundo Pavimento - Diagrama Unifilar

FRANQUIA: **6/7**

DESENHO: João N. DATA: Jan. 2020 ESCALA: indicada

PROJETO: 1158

Responsável: João N. Associação Beneficente Santa Terezinha

PROJETO: ELÉTRICO

Aprovações:

LEGENDA

→	ARANDELA NA PAREDE, h=1,45m
⊕	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO
⬢	QUADRO DE MEDIÇÃO
⬢	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIA ELÉTRICA
⬢	CAIXA PASSAGEM NA PAREDE Ø=50cm
⬢	CAIXA PASSAGEM SUBTERRÂNEA ENERGIA (65x41x88)cm
⬢	CAIXA PASSAGEM SUBTERRÂNEA COMUNICAÇÃO (65x41x88)cm
○	PONTO PARA INTERRUPTOR h=1,20m
○	CONJUNTO DE TOMADA E INTERRUPTOR h=1,20m
→	TOMADA 1H+1N, h=0,40m
→	CAMPANHA Ø=230m
→	TOMADA F.H.N.T. h=1,20m
→	TOMADA F.H.N.T. h=2,30m
→	TOMADA F.H.N.T. TETO
→	TOMADA F.H.N.T. PISO

ACOMODADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO COM SERRE EMBUIDA A 1,40M DO PISO C/AVANÇADOR SONORO E VISUAL CENTRAL DE ALARME DE EMERGÊNCIA 12 Vcc A=1,40M DO PISO

DIRETOR DE RUÍMAÇA

ELERONÍDIO EMBUIDO PARA COMUNICAÇÃO

ELETRÓDUTO NA LAJE OU FORRO

ELETRÓDUTO NA PAREDE (DESCIDA)

TUBULAÇÃO EMBUIDA NO PISO, SUBTERRÂNEA

FERTILIZADO METÁLICO OU CONDULET INDICADO

RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA

NOTAS

- ELERÓDUTO NA PAREDE ESPECIFICADO - 3"4"
- CONDUTOR NEUTRO - AZUL
- CONDUTOR TERRA - VERDE
- CONDUTOR FASES - VERMELHO, AMARELO E VERDE
- CONDUTOR PARA TELEFONE E COMUNICAÇÃO
- CONDUTOR PARA FIBRA
- CONDUTOR PARA TV
- CONDUTOR PARA INTERNET
- CONDUTOR PARA SINAL DE EMERGÊNCIA
- CONDUTOR PARA ALARME DE EMERGÊNCIA
- CONDUTOR PARA CHUVEIRO ELÉTRICO
- CONDUTOR PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- CONDUTOR PARA QUADRO DE COMUNICAÇÃO
- CONDUTOR PARA QUADRO DE PASSAGEM COMUNICAÇÃO
- CONDUTOR PARA CAIXA DE PASSAGEM COMUNICAÇÃO

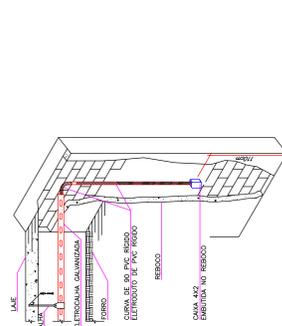
NOTA 01:
1- Capacidade de ruptura dos disjuntores deverá ser de 6kA para medição e quadro de distribuição;
2- Curva de disparo dos disjuntores deverá ser Tipo C, com selo do fabricante;
3- Todo circuito terminal que envolva áreas "molhadas" e externas deverá ser provido de proteção diferencial-residual de alta sensibilidade, com capacidade de ruptura mínima de 6kA e capacidade de corrente de curto-circuito de 25kA;
3- O Disjuntor Residual (DR) deverá ser igual ou mais próximo acima, da capacidade de condução de corrente elétrica que seu respectivo disjuntor de proteção contra curto (DPS) deverá ser de 275V / 40kA;
4- Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) deverá ser de 275V / 40kA.

NOTA 02:
- Todas as massas de uma instalação devem estar ligadas a condutores de proteção;
- Todo circuito deve dispor de condutor de proteção, em toda sua extensão;

NOTA 03:
1 - Confiar com empresa responsável pela pré-instalação do ar condicionado, portais adicionais e local da instalação das máquinas externas;
- A alimentação elétrica das unidades externas deverá ser executada juntamente com a pré-instalação da tubulação, com o cuidado de não utilizar o mesmo espaço para instalação elétrica e hidráulica, evitando com isso o risco de contaminação e danos à instalação com derivação do Quadro de Distribuição de cada apartamento

NOTA 04:
1 - Confiar com empresa responsável pela pré-instalação do ar condicionado, portais adicionais e local da instalação das máquinas externas;
- A alimentação elétrica das unidades externas deverá ser executada juntamente com a pré-instalação da tubulação, com o cuidado de não utilizar o mesmo espaço para instalação elétrica e hidráulica, evitando com isso o risco de contaminação e danos à instalação com derivação do Quadro de Distribuição de cada apartamento

NOTA 05:
1 - Confiar com empresa responsável pela pré-instalação do ar condicionado, portais adicionais e local da instalação das máquinas externas;
- A alimentação elétrica das unidades externas deverá ser executada juntamente com a pré-instalação da tubulação, com o cuidado de não utilizar o mesmo espaço para instalação elétrica e hidráulica, evitando com isso o risco de contaminação e danos à instalação com derivação do Quadro de Distribuição de cada apartamento



DESCIDA EMBUIDA NO REBOCO COM ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO E DETALHE DE FIXAÇÃO DA ELETRÓDUTO COM SUPORTE NA LAJE

DETALHE DESCIDAS PONTOS DE TOMADA E INTERRUPTOR

ELÉTRICO

PROJETO: _____
APROVADO: _____

Proletric
Inspeções e Projetos elétricos
| 481 99606-3763

Av. Felipe Schmidt, 2154, Sala 03, Centro - Braço do Norte / SC
CREA/SC 098786-5

Associação Beneficente Santa Terezinha

CUBA: Hospitalar com Interação ou com Restrição de Mobilidade

LOCAL: Rua Jacó Batista Uliano, 1370 / Braço do Norte - SC

RESUMO: Cobertura e Reservatórios
- Circuitos terminais

FRANCHA: 717

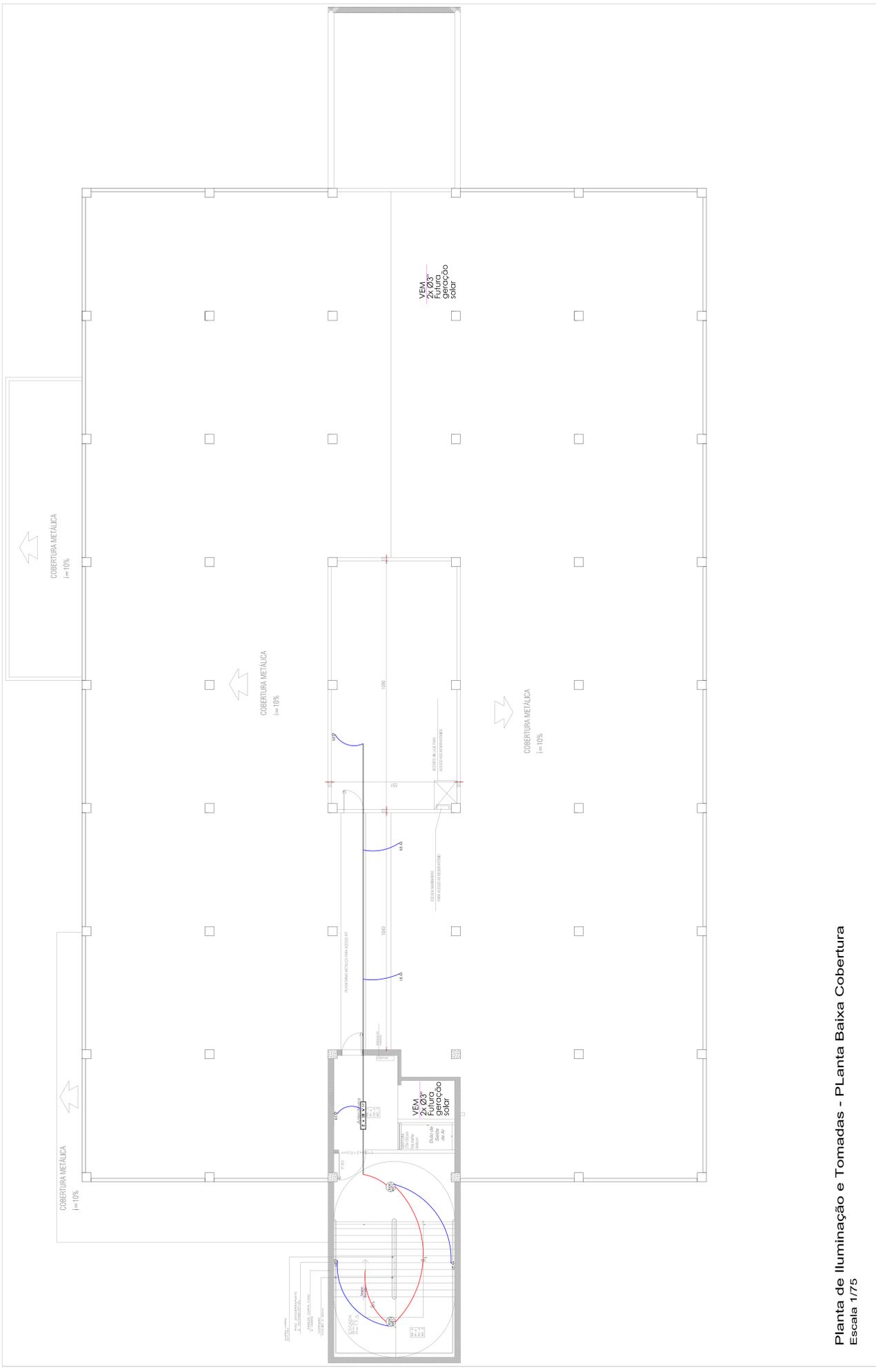
PROJETO: 1158

DATA: Jan, 2020
ESCALA: Indicada

PROJETO: 1158

Associação Beneficente Santa Terezinha

Eng. Eletricista / Proj. Eletricista / Proj. Eletricista
CREA/SC 098786-5



Planta de Iluminação e Tomadas - PLanta Baixa Cobertura
Escala 1/75



Planta de Iluminação e Tomadas - Planta Baixa Reservatório
Escala 1/75