

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 # 6,0mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Branco
73	2500	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 6,0mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Azul
74	2500	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 6,0mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Verde
75	90	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 10,0mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Preto
76	90	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 10,0mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Vermelho
77	90	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 10,0mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Branco
78	90	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 10,0mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Azul
79	90	Mts	Cabo Unipolar de Cobre Flexível, seção # 10,0mm ² , Classe: 750V, Isolação em PVC, cor: Verde
80	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 35,00mm ² , classe 0,6/1kV, HEPR, cor: PRETO, NBR-7286
81	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 35,00mm ² , classe 0,6/1kV, HEPR, cor: BRANCO, NBR-7286
82	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 35,00mm ² , classe 0,6/1kV, HEPR, cor: VERMELHO, NBR-7286
83	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 35,00mm ² , classe 0,6/1kV, HEPR, cor: AZUL, NBR-7286
84	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 50,00mm ² , classe 0,6/1kV, HEPR, cor: PRETO, NBR-7286
85	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 50,00mm ² , classe 0,6/1kV, HEPR, cor: BRANCO, NBR-7286
86	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 50,00mm ² , classe 0,6/1kV, HEPR, cor: VERMELHO, NBR-7286
87	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 50,00mm ² , classe 0,6/1kV, HEPR, cor: AZUL, NBR-7286
88	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 70,00mm ² , classe 0,6/1kV, HEPR, cor: PRETO, NBR-7286
89	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 70,00mm ² , classe 0,6/1kV, HEPR, cor: BRANCO, NBR-7286
90	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 70,00mm ² , classe 0,6/1kV, HEPR, cor: VERMELHO, NBR-7286
91	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 70,00mm ² , classe 0,6/1kV, HEPR, cor: AZUL, NBR-7286
92	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 240,00mm ² , classe 0,6/1kV, HEPR, cor: PRETO, NBR-7286
93	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 240,00mm ² , classe 0,6/1kV, HEPR, cor: BRANCO, NBR-7286
94	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 240,00mm ² , classe 0,6/1kV, HEPR, cor: VERMELHO, NBR-7286
95	Local QGBT	Mts	Cabo Unipolar de Cobre flexível, seção # 240,00mm ² , classe 0,6/1kV, HEPR, cor: AZUL, NBR-7286
96	8	Pç	Terminal Compressão Maço Longo 95mm ²
97	4	Pç	Terminal Compressão Maço Curto 95mm ²
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

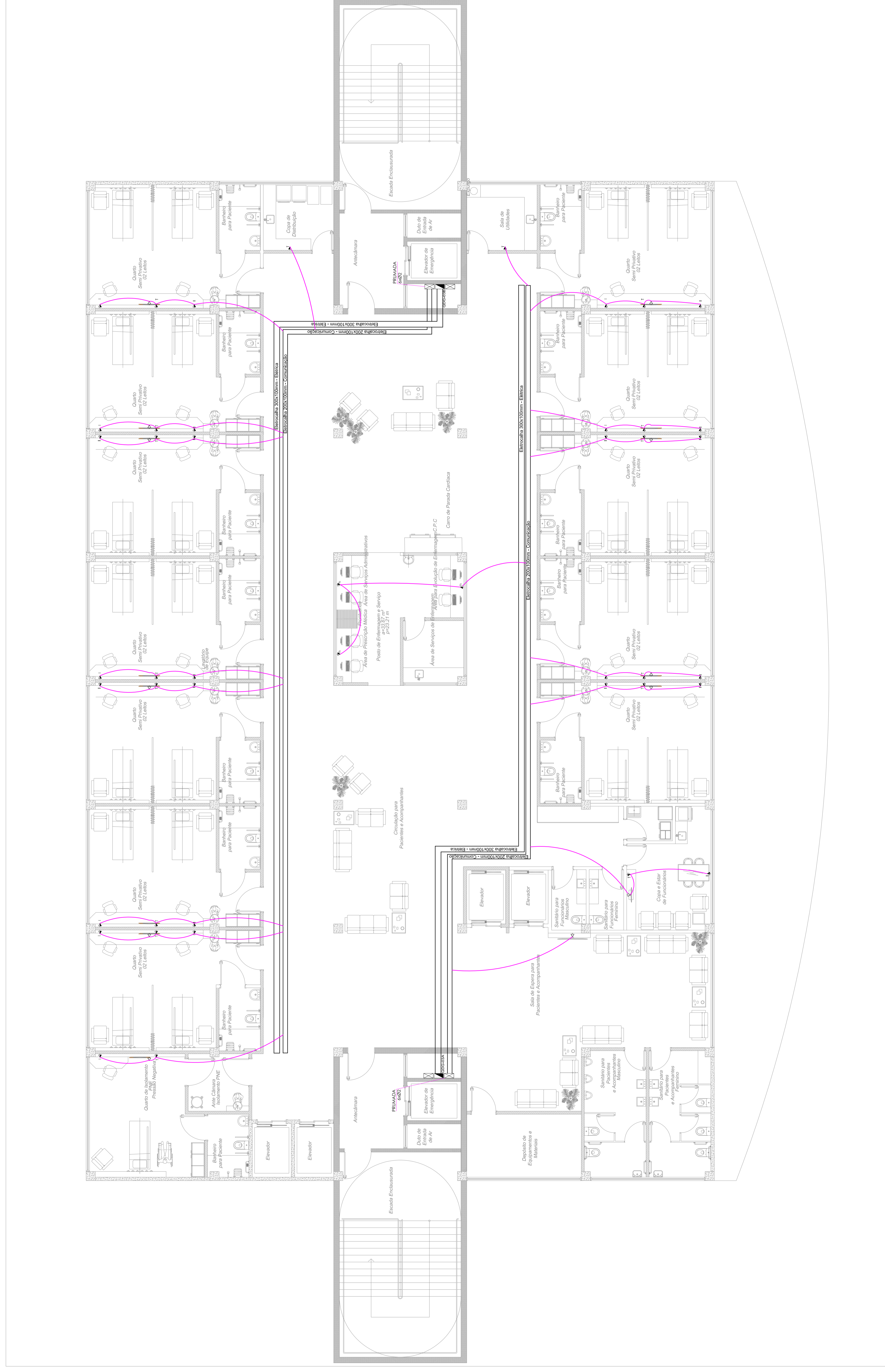
Proprietário(a)
CNPJ: 86.437.845/0001-64

LEGENDA

	ARANDELA NA PAREDE, 1m x 1,5m
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIA ELÉTRICA
	CAIXA PASSAGEM NA PAREDE 50x50cm
	CAIXA PASSAGEM SUBTERRÂNEA ENERGIA (60x41x80)cm
	CAIXA PASSAGEM SUBTERRÂNEA COMUNICAÇÃO (60x41x80)cm
	PONTO PARA INTERRUPTOR 1m x 1,20m
	CONJUNTO DE TOMADA E INTERRUPTOR 1m x 1,20m
	TOMADA TFFN, 1m x 0,4m
	CAMPANHA 1m x 0,20m
	TOMADA FNNH, 1m x 1,20m
	TOMADA FNNH, 1m x 2,30m
	TOMADA FNNH, 1,20m
	TOMADA FNNH, 1,60m
	ELETRODUTO EMBUTIDO PARA COMUNICAÇÃO
	ELETRODUTO NA PAREDE (DESCIDA)
	ELETRODUTO NA LAJE OU FORRO
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO TPO, SUBTERRÂNEA
	PERFILADO METÁLICO OU CONDULET (INDICADO)
	RETORNO: FASE, NEUTRO E TERRA

NOTAS

- ELETRODUTO NÃO ESPECIFICADO - 3x4"
- ELETRODUTO NA PAREDE - 3x4"
- CONDUITOR TERRA - VERDE
- CM - PONTO DE COMUNICAÇÃO
- E - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- L - INTERNET
- AC - ADUCCIONADOR DE COMUNICAÇÃO
- CH - CHUVEIRO ELÉTRICO
- OD - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- CPE - CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA
- CPC - CAIXA DE PASSAGEM COMUNICAÇÃO



Planta de Comunicação - PLanta Baixa Segundo 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

PROJETISTA: Associação Beneficente Santa Terezinha

CINEMA: Hospitalar com Interrupção ou com Restrição de Mobilidade

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

REVISÃO: - Segundo Pavimento - Planta de Comunicação

PROJETO: 1158

ESCALA: Indicada

DATA: Jan. 2020

PROJETO: 1158

Associação Beneficente Santa Terezinha

LEGENDA

	ABANDELA 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 155x118x80cm
	CA. PASSAGEM SUBTERRÂNEA COMUNICAÇÃO 155x118x80cm
	CONJUNTO PARA INTERRUPTOR H=1,20m
	TOMADA 1H-N. H=0,40m
	CAMPANHA H=2,30m
	TOMADA F.H.N.T. H=1,20m
	TOMADA F.H.N.T. H=2,30m
	TOMADA F.H.N.T. TETO
	ACOMODADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO COM SIRENE EMBUIDA A 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 EMBUIDO PARA COMUNICAÇÃO
	BLERONÍDIO NA LAJE OU FORRO
	BLERONÍDIO NA PAREDE (DESCIDA)
	TUBULAÇÃO EMBUIDA NO PISO, SUBTERRÂNEA
	PERILADO METÁLICO OU CONDULET INDICADO
	RETORNO: FASE, NEUTRO E TERRA

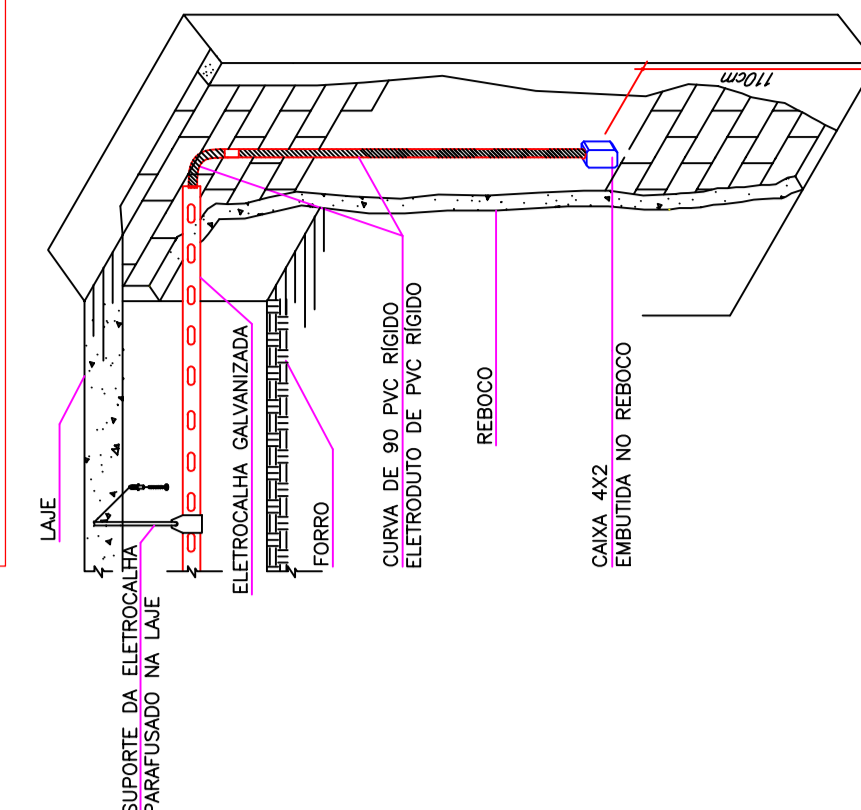
NOIAS

- ELERONÍDIO NA PAREDE - 3x4"
- CONDUTOR NEUTRO - AZUL
- CONDUTOR TERRA - VERDE
- CONDUTOR FASE - VERMELHO
- TIPO DE FIO DE COMUNICAÇÃO
- TIPO DE FIO DE ENERGIA
- AR - AR CONDICIONADO
- CH - CHUVEIRO ELÉTRICO
- CC - CONDUTOR DE CIRCULO
- CC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- CC - QUADRO DE COMUNICAÇÃO
- 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 corrente nominal de disparo de 30mA e capacidade de ruptura de 6kA;
 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 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 objetivo de evitar o uso de tubulação elétrica para o transporte de água quente e fria.
 - O projeto de distribuição elétrica deverá ser elaborado com base no projeto de distribuição de água quente e fria, com derivação do Quadro de Distribuição de cada apartamento.

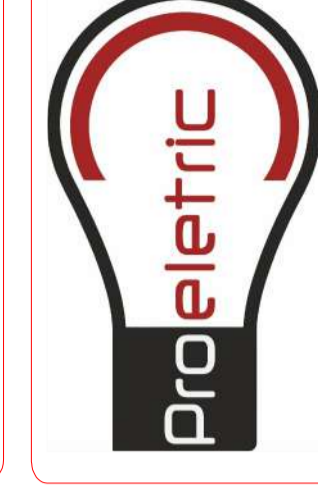


DESCIDA EMBUIDA NO REBOCO COM ELERODUTO DE PVC RÍGIDO E DETALHE DE FIXAÇÃO DA ELEROCALHA COM SUPORTE NA LAJE

DETALHE DESCIDAS PONTOS DE TOMADA E INTERRUPTOR

PROJETO: **ELÉTRICO**

APROVADO:



Inspeções e Projetos Elétricos
 481 99606-3763

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

PROJETISTA: Associação Beneficente Santa Terezinha

CUBA: Hospitalar com Interrupção ou com Restrição de Mobilidade

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

RESCAPE: - Planejamento Terço
 - Circuits terminais

RESUMO: Joel N.

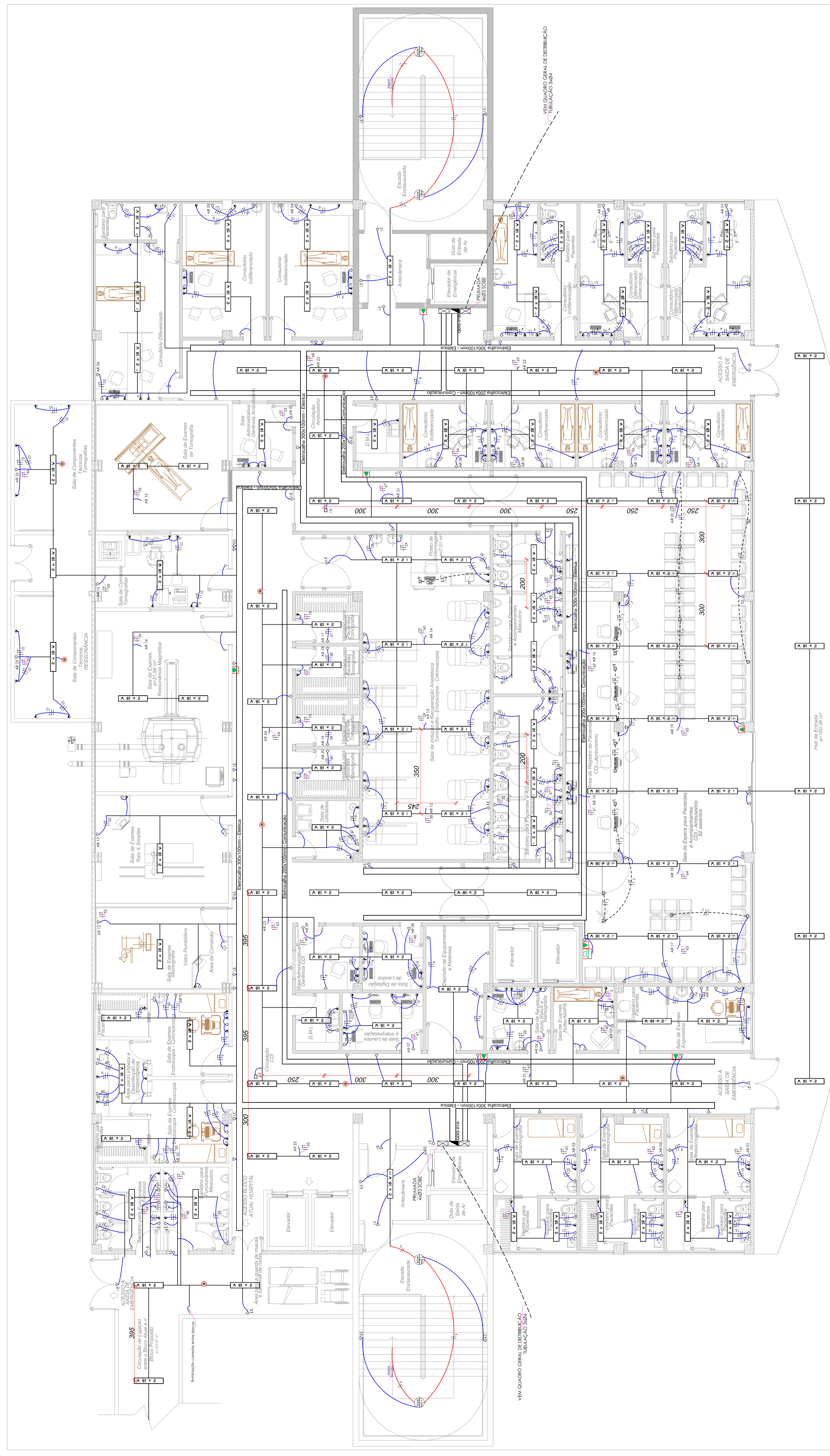
DATA: Jan. 2020

ESCALA: Indicada

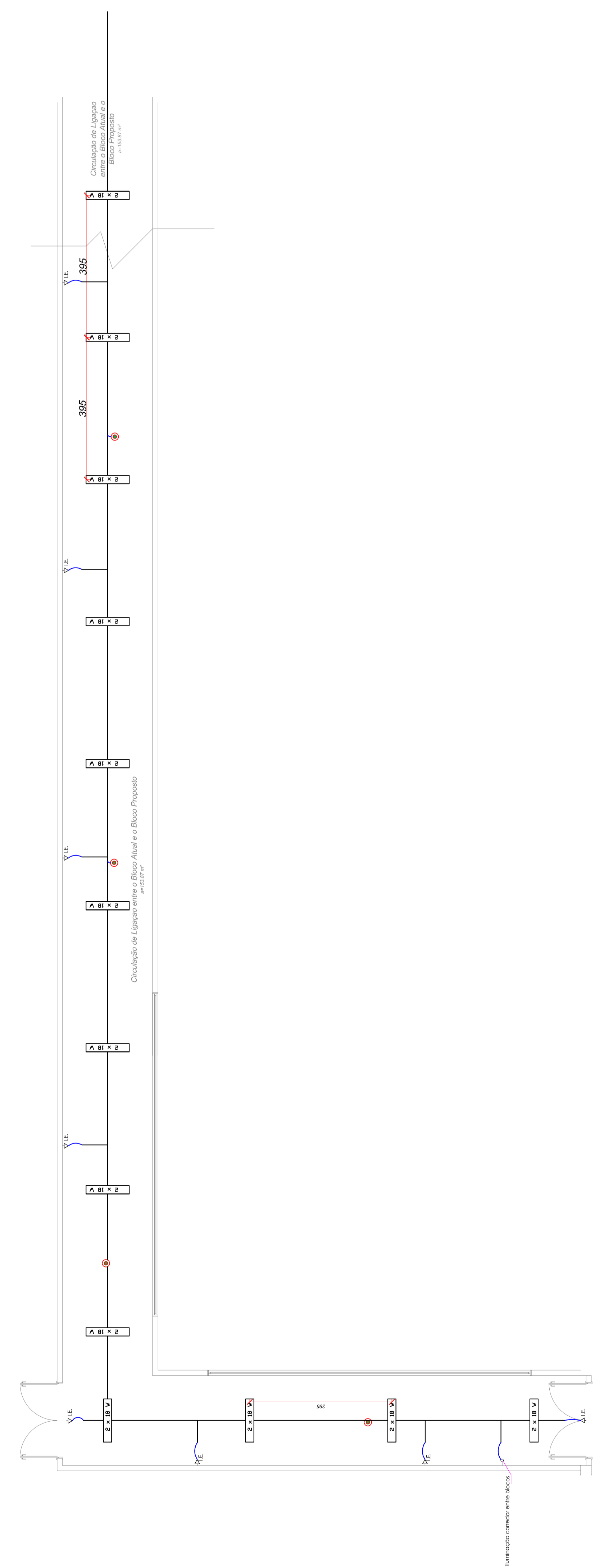
PROJETO: 1158

PROJETA: Associação Beneficente Santa Terezinha

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



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 155x118x90cm
⬇	CAIXA PASSAGEM SUBTERRÂNEA COMUNICAÇÃO 155x118x90cm
⬇	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
⬇	BIFURCADO NA PAREDE (DESCIDA)
⬇	TUBULAÇÃO EMBUIDA NO PISO, SUBTERRÂNEA
⬇	PERILADO METÁLICO OU CONDULET (INDICADO)
⬇	RETORNO: FASE, NEUTRO E TERRA

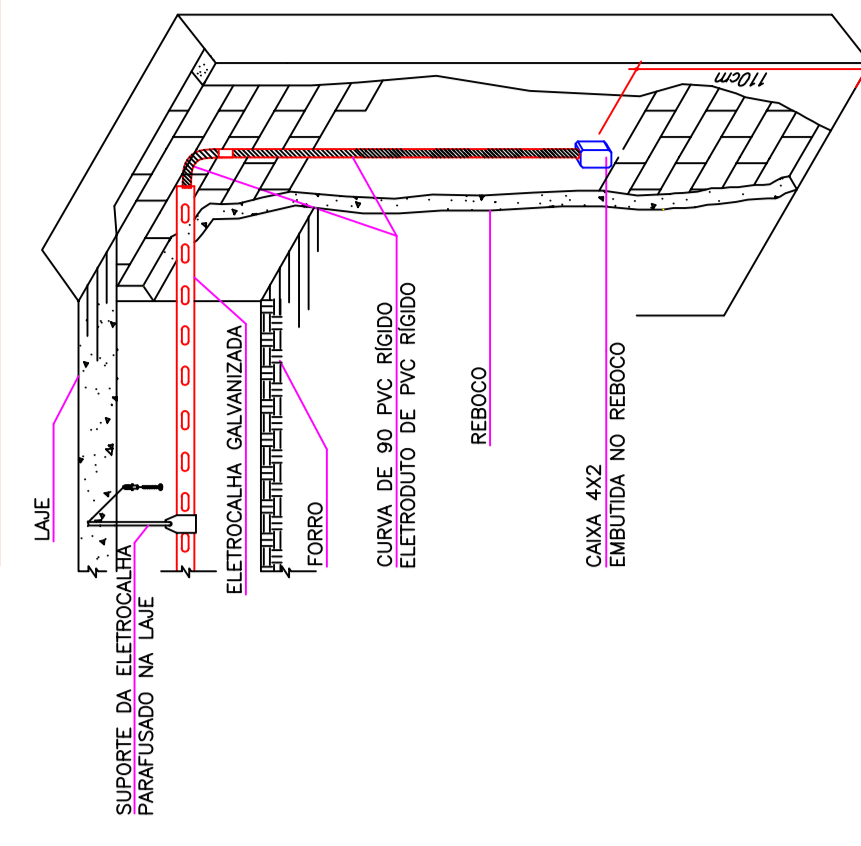
NOTAS

- 1- ELERONÍDIO NA PAREDE ESPECIFICADO - 3/4"
- 2- CONDUTOR TERRA - VERDE
- 3- TIPO DE FIO DE COMUNICAÇÃO
- 4- TIPO DE FIO DE ENERGIA
- 5- TIPO DE FIO DE ENERGIA
- 6- TIPO DE FIO DE ENERGIA
- 7- TIPO DE FIO DE ENERGIA
- 8- TIPO DE FIO DE ENERGIA
- 9- TIPO DE FIO DE ENERGIA
- 10- TIPO DE FIO DE ENERGIA
- 11- TIPO DE FIO DE ENERGIA
- 12- TIPO DE FIO DE ENERGIA
- 13- TIPO DE FIO DE ENERGIA
- 14- TIPO DE FIO DE ENERGIA
- 15- TIPO DE FIO DE ENERGIA
- 16- TIPO DE FIO DE ENERGIA
- 17- TIPO DE FIO DE ENERGIA
- 18- TIPO DE FIO DE ENERGIA
- 19- TIPO DE FIO DE ENERGIA
- 20- TIPO DE FIO DE ENERGIA

NOTA 01:
 1- Capacidade de ruptura dos disjuntores deverá ser de 6kA para medição e quadro de distribuição;
 2- Todos os circuitos de distribuição deverão ser Tipo C, com selo do fabricante e capacidade de ruptura mínima de 6kA;
 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;
 4- 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;
 5- 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 cada unidade externa, com o intuito de evitar danos às instalações elétricas com 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:

APROVADO:

ELÉTRICO



Inspeções e Projetos Elétricos
 | 48 | 99606-3763

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

PROJETADEURO: Associação Beneficente Santa Terezinha

CUBA: Hospitaller com Interação ou com Restrição de Mobilidade

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

RESERVAÇÃO: - Primeiro Pagamento - Notas - Legendas

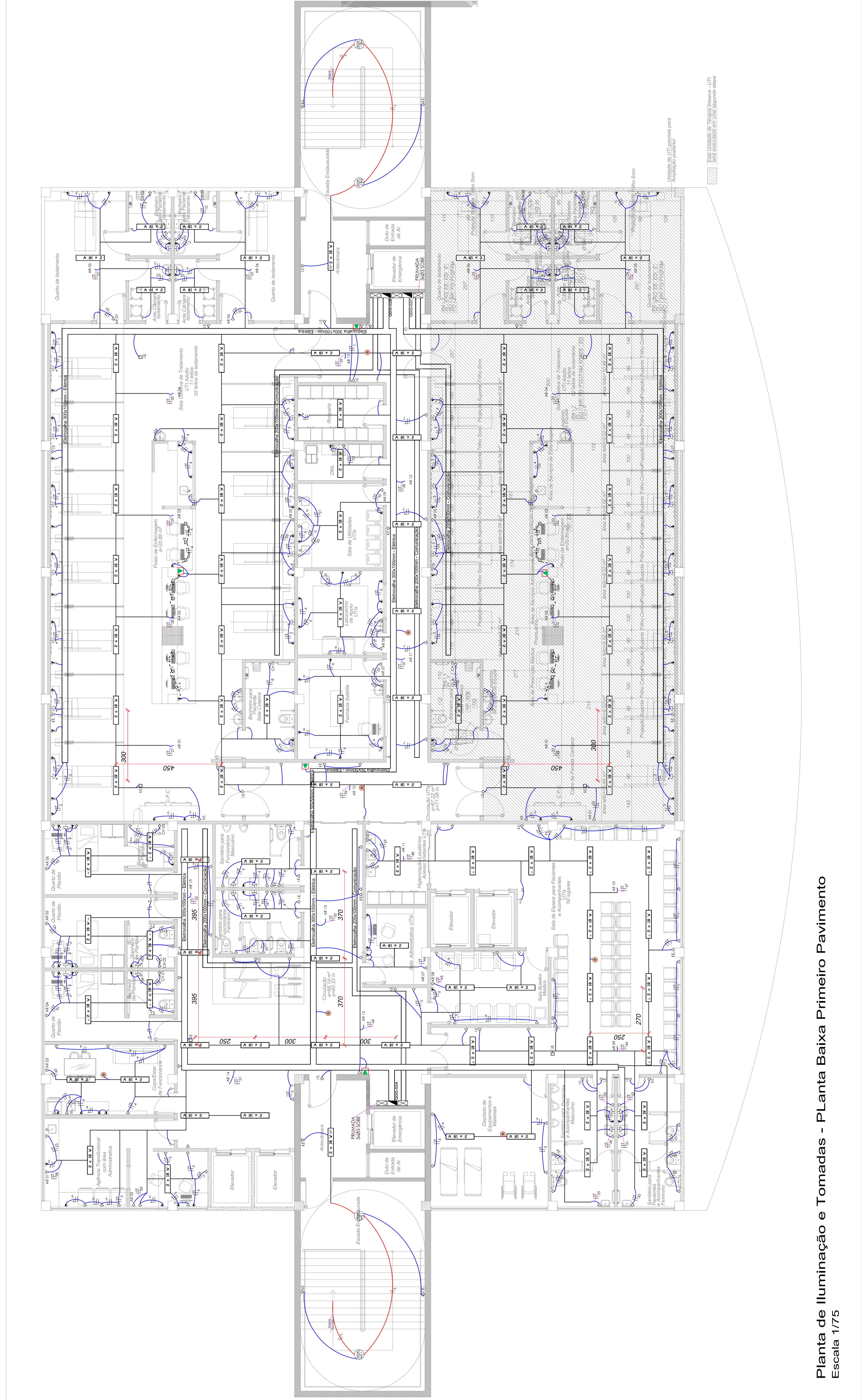
FRANQUIA: 3/7

PROJETO: 1158

ESCALA: Indicada

PROJETADEURO: Associação Beneficente Santa Terezinha

PROJETADEURO: João Walmir de Souza / Eng. Eletrônica - CREA/SC 098786-5



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

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.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 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
	ELETRONÍCIO EMBUIDO PARA COMUNICAÇÃO
	ELETRONÍCIO NA LAJE OU FORRO
	ELETRONÍCIO NA PAREDE (DESCIDA)
	TUBULAÇÃO EMBUIDA NO PISO SUBTERRÂNEA
	PERILADO METÁLICO OU CONDULET (INDICADO)
	RETORNO: FASE, NEUTRO E TERRA

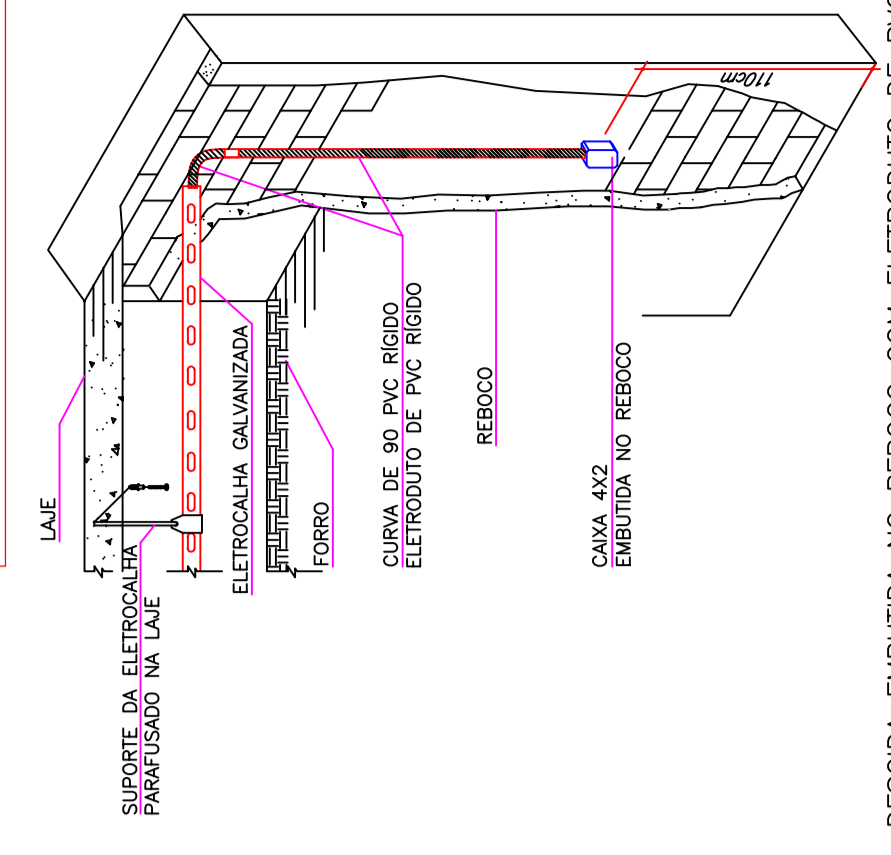
NOTAS

- 1- DISJUNTIPO NA ESFERA DE PROTEÇÃO - 3x4"
- 2- CONDUTOR NEUTRO - AZUL
- 3- CONDUTOR TERRA - VERDE
- 4- CONDUTOR DE FASE - VERMELHO
- 5- TIPO DE FIO DE COMUNICAÇÃO
- 6- TIPO DE FIO DE ENERGIA
- 7- TIPO DE FIO DE EMERGÊNCIA
- 8- TIPO DE FIO DE ALARME
- 9- TIPO DE FIO DE BOMBAÇA
- 10- TIPO DE FIO DE COMUNICAÇÃO
- 11- TIPO DE FIO 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 e marcação de ruptura;
 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 das tubulações de água de cada unidade externa, para evitar danos por vazamentos de água para os condutores com derivação do Quadro de Distribuição de cada apartamento

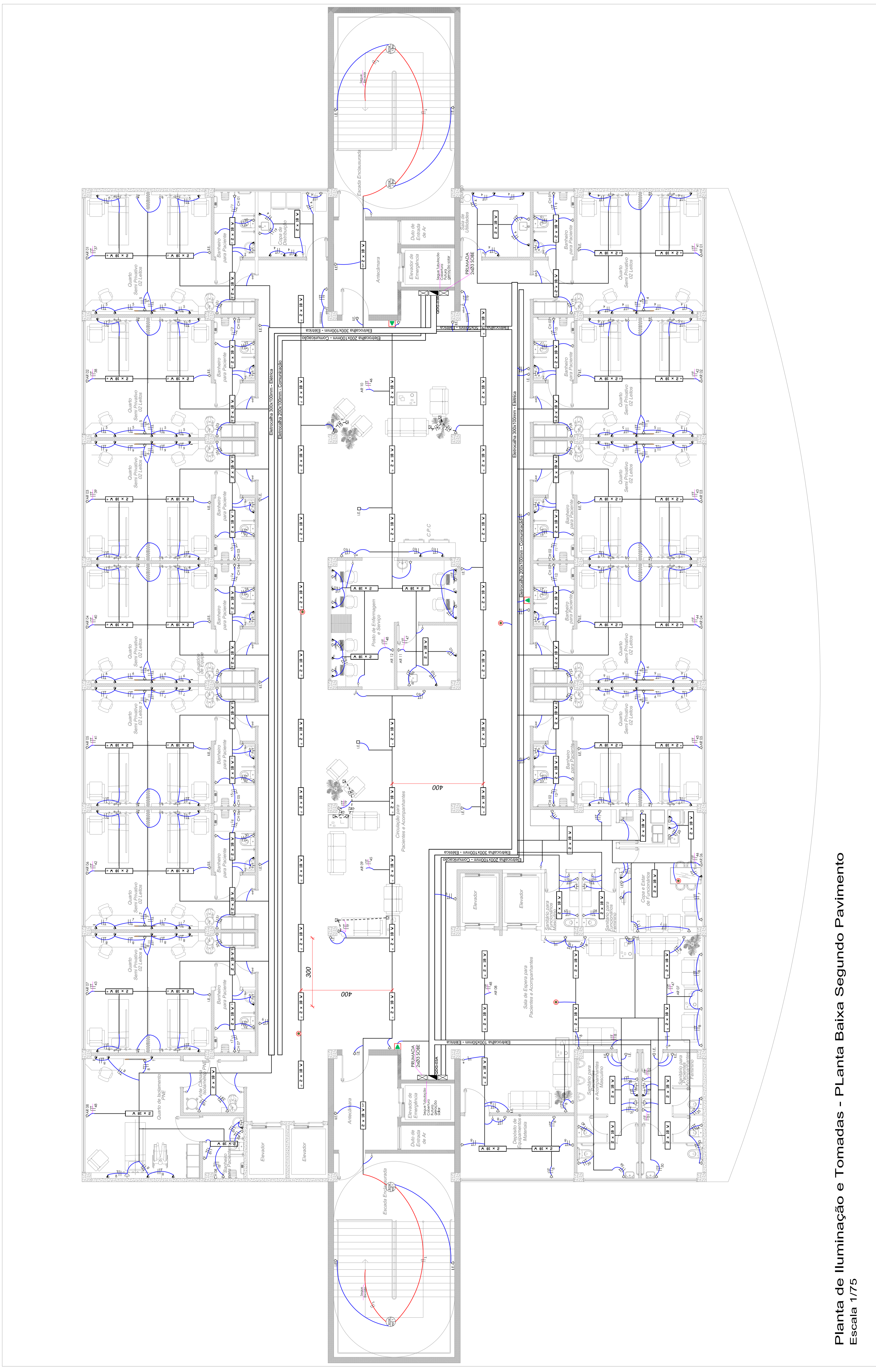


DETALHE DESCIDAS PONTOS DE TOMADA E INTERRUPTOR

PROJETO: **ELÉTRICO**

APROVADO:

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



Proelectric
 Inspeções e Projetos Elétricos
 | 48 | 99606-3763

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

PROJETO: Associação Beneficente Santa Terezinha

CUBA: Hospitalar com Internação ou com Restrição de Mobilidade

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

RESUMO: - Seguro Pavimento
 - Fiação
 - Legenda
 - Circuitos terminais

FRANCHA: 5/7

PROJETO: 1158

DATA: Jan. 2020

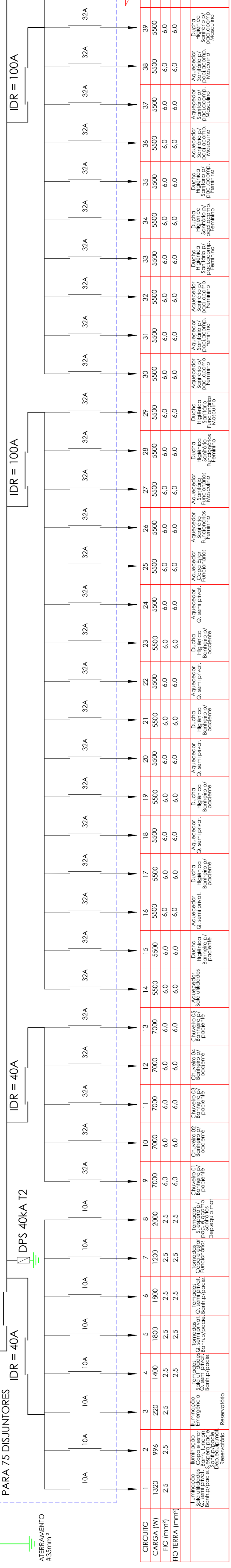
ESCALA: Indicada

PROJETO: 1158

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

Vem #70.0mm² - EPR 90°C

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 75 DISJUNTORES



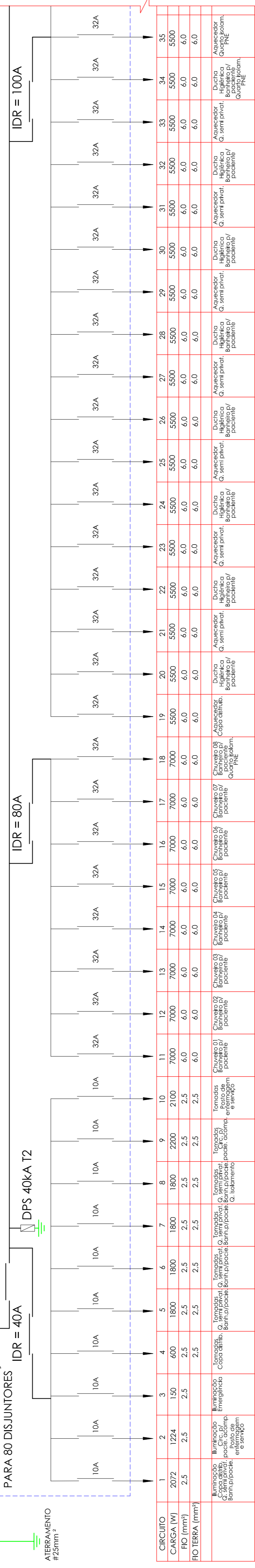
Vem QDG geral

CIRCUITO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
CARGA [W]	1320	996	220	1400	1800	1200	2000	7000	7000	5500	5500	7000	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	
PROTEÇÃO	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
TIPO DE DISJUNTOR	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A

QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR QDG-03A

Vem #50.0mm² - EPR 90°C

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 80 DISJUNTORES



Vem QDG geral

CIRCUITO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35						
CARGA [W]	1724	150	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
PROTEÇÃO	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
TIPO DE DISJUNTOR	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A

QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR QDG-03B

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 envolva 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 acima, 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- Confiar 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:
- Nos quadros elétricos deverão possuir identificação e avisos de perigo conforme imagens;
PLACAS DE SIGNALIZAÇÃO

ELETRICO

PROJETO:

APROVAÇÕES:



Inspecões 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: Hospitaller com internação ou com restrição de mobilidade

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

DESCRIÇÃO: Segundo Pavimento - Diagrama Unifilar
- Notas
- Legendas

FRANQUIA: 6/7

DESENHO: Jobi N. DATA: Jan. 2020

ESCALA: indicada

PROJETO: 1158

Responsável:

Eng. Eletricista / T^{éc.} em Eletrotécnica
CREA-SC 038786-5

Associação Beneficente Santa Terezinha

LEGENDA

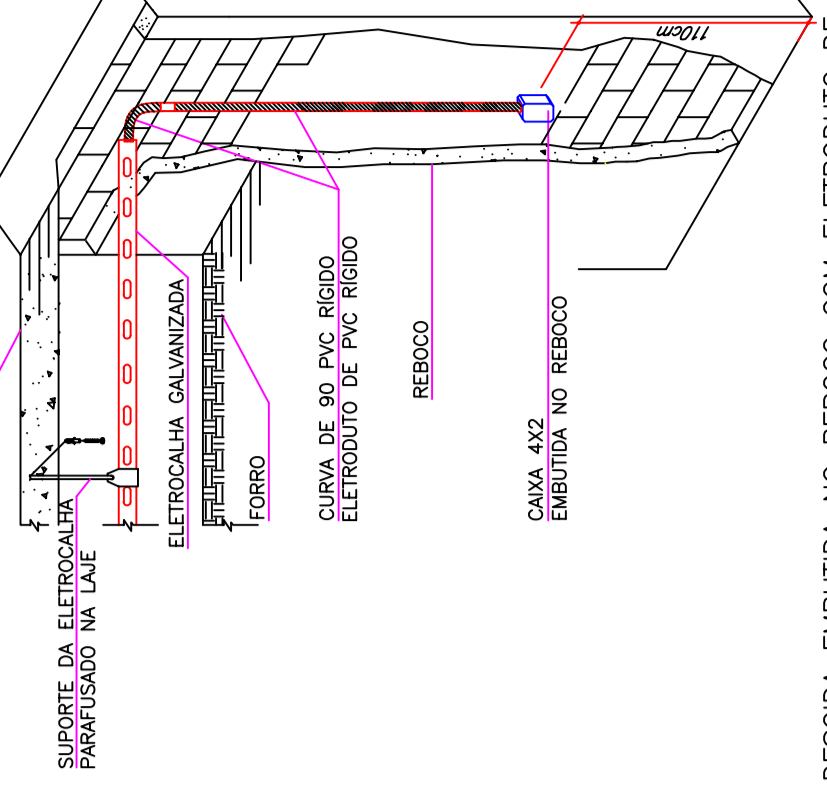
Table with electrical symbols and their corresponding descriptions: ARANDELA NA PAREDE, PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO, QUADRO DE MEDIÇÃO, CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIA ELÉTRICA, CAIXA PASSAGEM NA PAREDE, etc.

NOTAS

- ELÉTRICO NA ESCALA DE 3x4"
CONDUTOR NEUTRO AZUL
CONDUTOR TERRA - VERDE
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PARA COMUNICAÇÃO
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PARA ENERGIA
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM COMUNICAÇÃO

NOTA 01: Capacidade de ruptura dos disjuntores deverá ser de 6kA para medição e quadro de distribuição;
NOTA 02: Toda instalação deve ser realizada de acordo com as normas vigentes;
NOTA 03: Conferir com empresa responsável pela pré-instalação do ar condicionado, portas adicionais e local da instalação das máquinas externas.

NOTA 04: Todas as massas de uma instalação devem estar ligadas a condutores de proteção;
NOTA 05: Conferir com empresa responsável pela pré-instalação do ar condicionado, portas adicionais e local da instalação das máquinas externas.

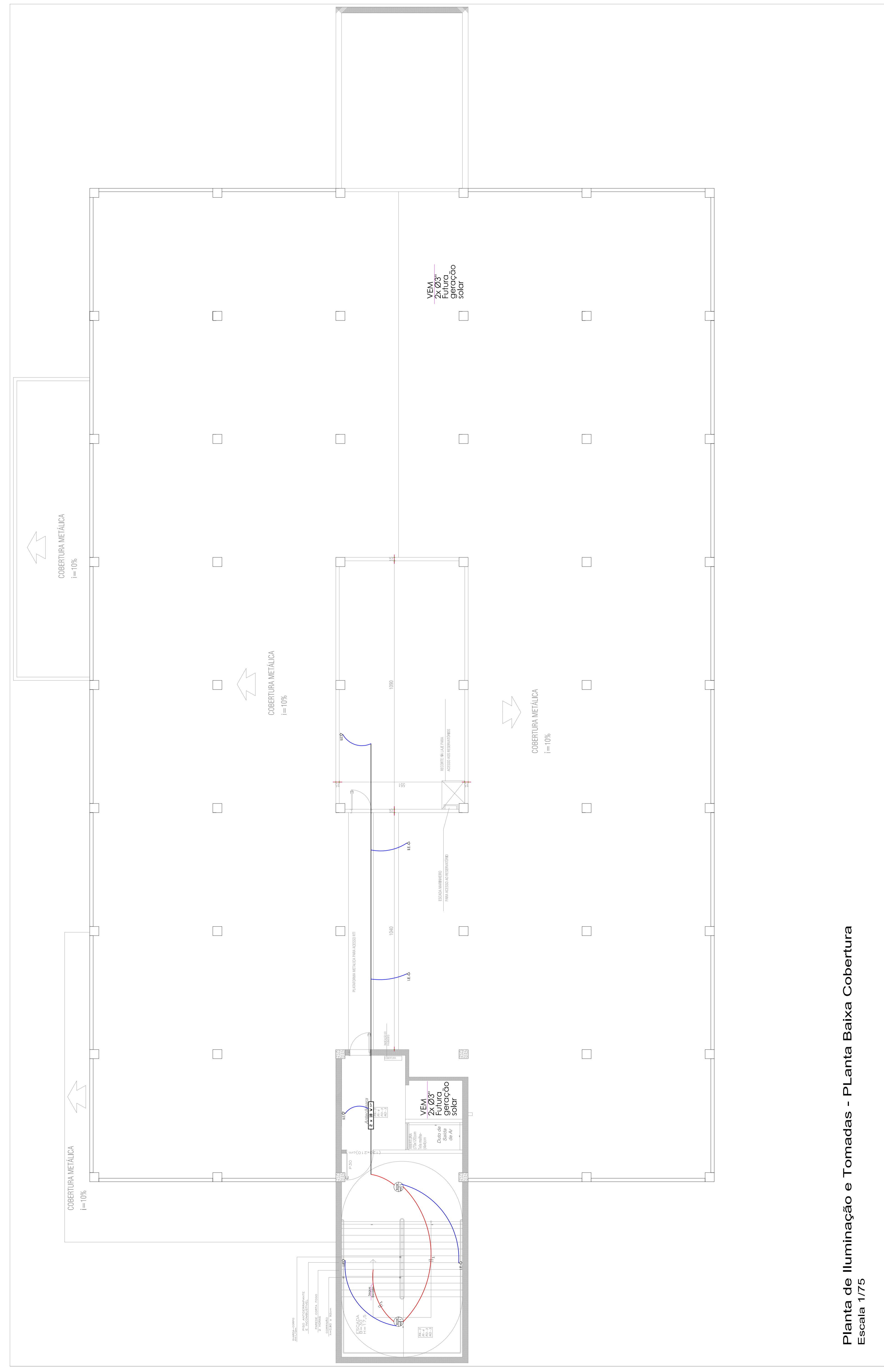


DESCIDA EMBUTIDA NO REBOCO COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E DETALHE DE FIXAÇÃO DA ELÉTRICA COM SUPORTE NA LAJE
DETALHE DESCIDAS PONTOS DE TOMADA E INTERRUPTOR

ELÉTRICO

PROJETO:
APROVADO:

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



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

Proletric logo and contact information: Inspeções e Projetos elétricos | 481 99606-3763

Project metadata table including: Av. Felipe Schmidt, 2154, Sala 03, Centro - Braço do Norte / SC; Associação Beneficente Santa Teresinha; Rua Jacó Batista Uliano, 1370 / Braço do Norte - SC; DATA: Jan. 2020; ESCALA: Indicada; PROJETO: 1158.