

ESTADO DE SANTA CATARINA  
GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA



**UBS VILA FRANCESA - PORTE 1**

*BAIRRO VILA FRANCESA*

**VOLUME 7 – PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO  
PROJETO DE CFTV**

118-25

OUTUBRO/2025

 **PROSUL** - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda

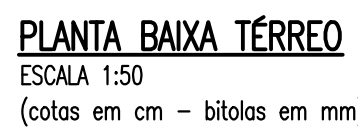
# PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**PROJETO ELÉTRICO**

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/05	118_25_elt_001_a	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
02/05	118_25_elt_002_a	PLANTA BAIXA TÉRREO
03/05	118_25_elt_003_a	PLANTA BAIXA TÉRREO – CIRCUITOS EXTERNOS
04/05	118_25_elt_004_a	PLANTA BAIXA LAJE SUPERIOR – LAJE RESERVATÓRIO
05/05	118_25_elt_005_a	QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR E DETALHES







Legenda de figuri - TERREED	
①	$\frac{8}{12}$
②	$\frac{8}{11} \quad \frac{10}{16}$
③	$\frac{8}{11} \quad \frac{32}{25}$
④	$\frac{8}{11} \quad \frac{10}{16} \quad \frac{12}{16}$
⑤	$\frac{8}{11} \quad \frac{12}{16} \quad \frac{16}{32}$
⑥	$\frac{8}{11} \quad \frac{12}{16} \quad \frac{16}{32}$ $\alpha^{1*}$
⑦	$\frac{8}{11} \quad \frac{12}{16} \quad \frac{16}{32}$
⑧	$\frac{8}{11} \quad \frac{32}{25}$
⑨	$\frac{7}{9} \quad \frac{20}{31}$
⑩	$\frac{3}{8} \quad \frac{20}{39}$
⑪	$\frac{3}{8} \quad \frac{20}{39}$
⑫	$\frac{3}{8} \quad \frac{10}{12} \quad \frac{20}{39}$ $\alpha^{1*}$
⑬	$\frac{6}{9} \quad \frac{12}{16} \quad \frac{16}{32} \quad \frac{30}{40}$ $\alpha^{2*}$
⑭	$\frac{2}{5} \quad \frac{10}{38}$
⑮	$\frac{2}{5} \quad \frac{10}{38}$
⑯	$\frac{2}{5} \quad \frac{10}{38}$
⑰	$\frac{3}{8} \quad \frac{10}{12} \quad \frac{20}{39}$
⑱	$\frac{3}{8} \quad \frac{10}{12} \quad \frac{20}{39}$
⑲	$\frac{3}{8} \quad \frac{10}{12} \quad \frac{20}{39}$
⑳	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㉑	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㉒	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㉓	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㉔	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㉕	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㉖	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㉗	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㉘	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㉙	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㉚	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㉛	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㉜	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㉝	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㉞	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㉟	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㊱	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㊲	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㊳	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㊴	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㊵	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㊶	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㊷	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㊸	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㊹	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㊺	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㊻	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㊼	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㊽	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㊾	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$
㊿	$\frac{5}{10} \quad \frac{16}{27}$

	Legenda das indicações - TERREO
BEF	Barramento de equalizadoras/çães - 5 terminais 180x150x50mm Polipropileno
ATC	Pontos de força - Uso específico - Aquecedor de passagens elevadas - B+W
ATC	Pontos de força - Uso específico - Autoclave - 1200 W - drywall
ATC	Pontos de força - Uso específico - Autoclave - 3800 W
C.ODONTO	Pontos de força - Uso específico - Cadeira Odontológica - piso
GEL	Pontos de força - Uso específico - Cadeira - 1500W
ZVC	Pontos de força - Uso específico - Consolação de cadeiras - metal - drywall
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira - metal - drywall
FTC	Rele fotoelétrico - Fotoálula
LUM	Luminárias sobtopo - 2x15W - T8 4000K - C/cala acalante 3x3" - Luminária de sobtopo no teto
LUM	Luminárias sobtopo - 2x15W - T8 6000K - C/cala acalante 3x3" - Luminária de sobtopo no teto
LUM	Luminárias sobtopo - 2x15W - T8 4000K - C/cala acalante 3x3" - Luminária de sobtopo no teto
LUM	Luminárias sobtopo - 2x15W - T8 4000K - C/cala acalante 3x3" - Luminária de sobtopo no teto

**BEP**  
 Baramento de Equipatimentação Principal  
 Deverá ser conectado às armaduras do concreto das fundações (NBR5410:2004 item 6.4.1.19).  
 A conexão do concreto de aterramento (cordão/des de 50 mm) deverá se feita de modo a garantir a continuidade elétrica e proteção contra a corrosão eletrolítica, além da proteção adequada. Recomenda-se a utilização de uma barra de aço zincado (armadura) para fora do concreto seja realizada com uma barra de aço zincado, com diâmetro mínimo de 10 mm, ou fio de aço zincado de 25 x 4 mm e ligas de feragens por solda elétrica. A barra ou fio deve ser protegido contra corrosão. O condutor de cobre deve ser ligado à terra de uma barra de aço zincado (ou fio) por solda exotérmica (ou processo maior).  
 A feragem (armadura do concreto) utilizada para conexão deve ter um diâmetro maior que 8 mm.  
 O projeto deverá indicar a existência dos arranjos de 12,5 mm de diâmetro das fundações abaixo do concreto ideal, desde que seja feita durante a execução das fundações.  
 Como medida de segurança, as fundações terão que ser especificadas de modo adequado para acessar as feragens.

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.


A - EMISSÃO INICIAL		OUT/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

 <p><b>CRICIÚMA</b> SEU DESTINO É O FUTURO</p>	<p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA</b></p> <p><b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</b></p>
---	---

**PROSUL** - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA  
 Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC  
 Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: [www.prosul.com](http://www.prosul.com) - E-mail: [prosul@prosul.com](mailto:prosul@prosul.com)

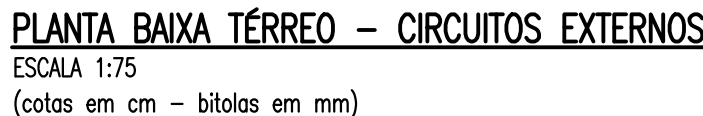
OBRA:	<b>UBS VILA FRANCESA - PORTE 1</b>	
PROFESSOR:		NÚMERO DO CADASTRO:

RUA SILÉSIA ZANELATO JOAQUIM, S/N - VILA FRANCESA		53728
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CLIENTE:	

--

CONTÉUDO:	PLANTA BAIXA TÉRREO	PRANCHA:	ELT
-----------	---------------------	----------	-----





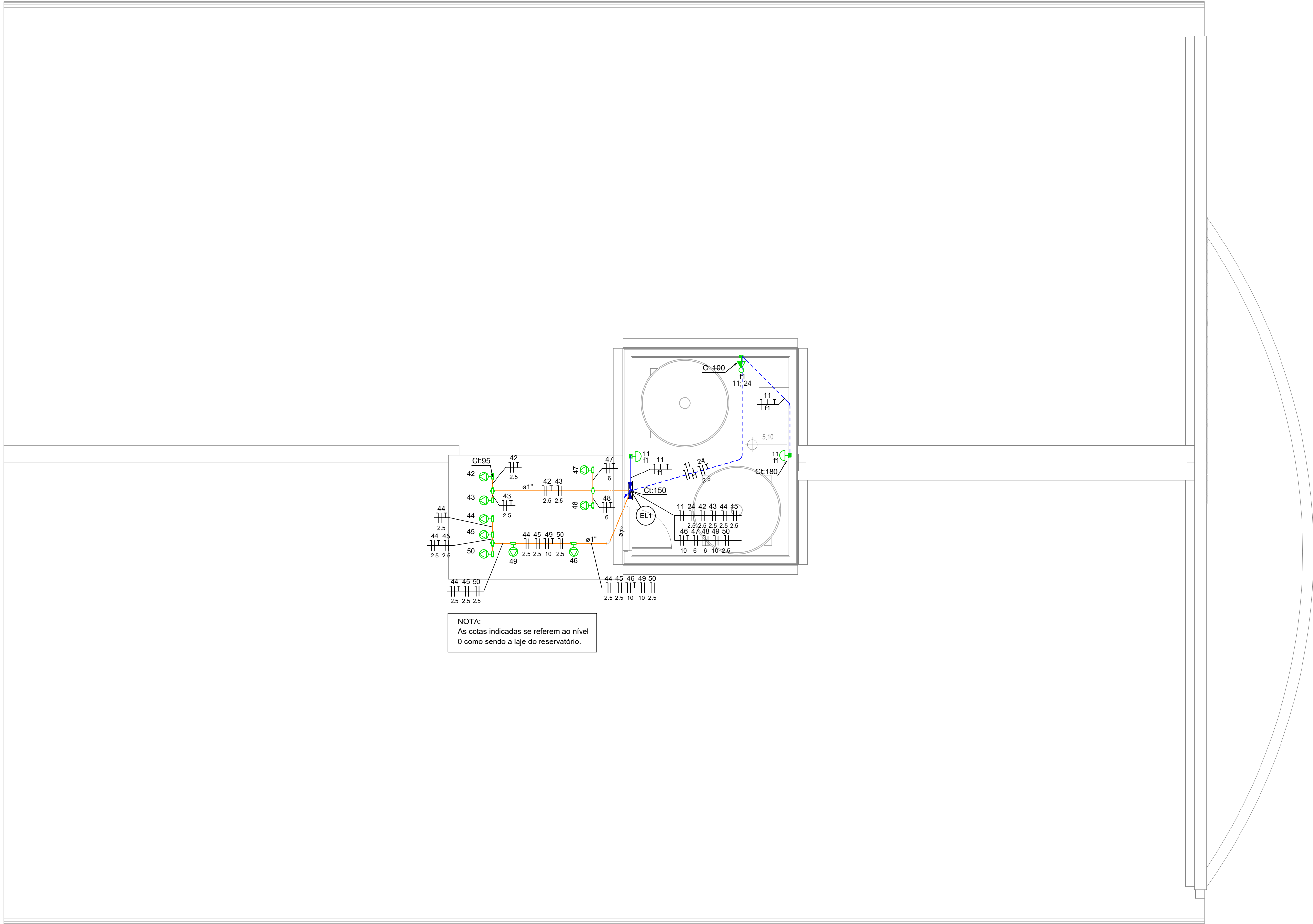
Legenda de Regiões - TERREIRO	
1	$\frac{8}{11} \frac{12}{11}$
2	$\frac{8}{11} \frac{9}{11} \frac{12}{11}$ $\frac{11}{11} \frac{11}{11} \frac{11}{11}$ 25
3	$\frac{8}{11} \frac{20}{141} \frac{12}{11}$
4	$\frac{8}{11} \frac{9}{11} \frac{12}{11} \frac{16}{11}$ $\frac{11}{11} \frac{11}{11} \frac{11}{11}$
5	$\frac{8}{11} \frac{9}{11} \frac{12}{11} \frac{16}{11} \frac{32}{11}$ $\frac{11}{11} \frac{11}{11} \frac{11}{11}$
6	$\frac{8}{11} \frac{9}{11} \frac{12}{11} \frac{16}{11} \frac{32}{11}$ 25 25 25
7	$\frac{11}{11} \frac{11}{11} \frac{11}{11}$ 25 25
8	$\frac{11}{11} \frac{11}{11}$ 25 25
9	$\frac{7}{11} \frac{9}{11} \frac{20}{11}$ 25 25 25
10	$\frac{3}{11} \frac{9}{11} \frac{20}{11}$ 25 25 25
11	$\frac{3}{11} \frac{9}{11} \frac{20}{11} \frac{20}{11}$ 25 25 25
12	$\frac{3}{11} \frac{9}{11} \frac{10}{11} \frac{20}{11} \frac{20}{11}$ 67
13	$\frac{8}{11} \frac{9}{11} \frac{12}{11} \frac{16}{11} \frac{32}{11} \frac{40}{11}$ 25a7
14	$\frac{2}{11} \frac{10}{11} \frac{38}{11}$ 25 25 25
15	$\frac{7}{11} \frac{10}{11} \frac{30}{11}$ 25 25
16	$\frac{3}{11} \frac{9}{11} \frac{10}{11} \frac{20}{11} \frac{20}{11} \frac{20}{11}$ 25 25 25 25 25 25
17	$\frac{7}{11} \frac{10}{11} \frac{20}{11} \frac{30}{11} \frac{31}{11}$ 67
18	$\frac{6}{11} \frac{9}{11} \frac{10}{11} \frac{20}{11}$ 25 25 25
19	$\frac{5}{11} \frac{10}{11} \frac{20}{11} \frac{24}{11}$ 25 25 25
20	$\frac{6}{11} \frac{10}{11} \frac{27}{11}$ 25 25
21	$\frac{5}{11} \frac{10}{11} \frac{20}{11} \frac{25}{11}$ 25 25 25
22	$\frac{5}{11} \frac{10}{11} \frac{28}{11}$ 25 25
23	$\frac{7}{11} \frac{10}{11} \frac{11}{11}$ 25 25
24	$\frac{5}{11} \frac{10}{11} \frac{20}{11} \frac{28}{11} \frac{35}{11}$ 67
25	$\frac{1}{11} \frac{10}{11} \frac{28}{11} \frac{35}{11}$ 25 25
26	$\frac{5}{11} \frac{10}{11} \frac{25}{11}$ 25 25
27	$\frac{7}{11} \frac{10}{11} \frac{30}{11}$ 25 25 25
28	$\frac{11}{11} \frac{11}{11}$ 25
29	$\frac{8}{11} \frac{10}{11} \frac{20}{11} \frac{30}{11}$ 25 25 25 25
30	$\frac{5}{11} \frac{10}{11} \frac{20}{11} \frac{28}{11} \frac{35}{11}$ 67
31	$\frac{1}{11} \frac{10}{11} \frac{20}{11}$ 25 25

**BEP**  
 Barramento de Epitaxialização Principal  
 Deve-se conectar as armaduras do concreto das fundações (NBR5414:2004 Item 6.4.1.1.9).  
 A conexão do concreto de aterramento (condorilha de 50 mm<sup>2</sup>) deverá ser feita de modo a garantir a continuidade elétrica e proteção contra a corrosão eletrolítica, além da proteção adequada. Recomenda-se a utilização de uma barra de aço zincado com diâmetro mínimo de 10 mm, ou seja, realçada com 25 x 4 mm e ligada às ferragens por solda elétrica. A ferragem deverá ser protegida contra corrosão. O condutor de cobre deverá ser ligado à terra de barra de aço zincado (ou flita) por solda exotérmica (ou processo equivalente).  
 A ferragem (armadura do concreto) utilizada para conexão deve ter um diâmetro maior que 8 mm.  
 O projeto atende à existência de ferragens de 12,5 mm de diâmetro nas fundações abdo do BEP.  
 Não há conexão entre sua fundação e as fundações das demais fundações.  
 Caso contrário, as fundações terão que ser especificadas de modo adequado para atender às ferragens.

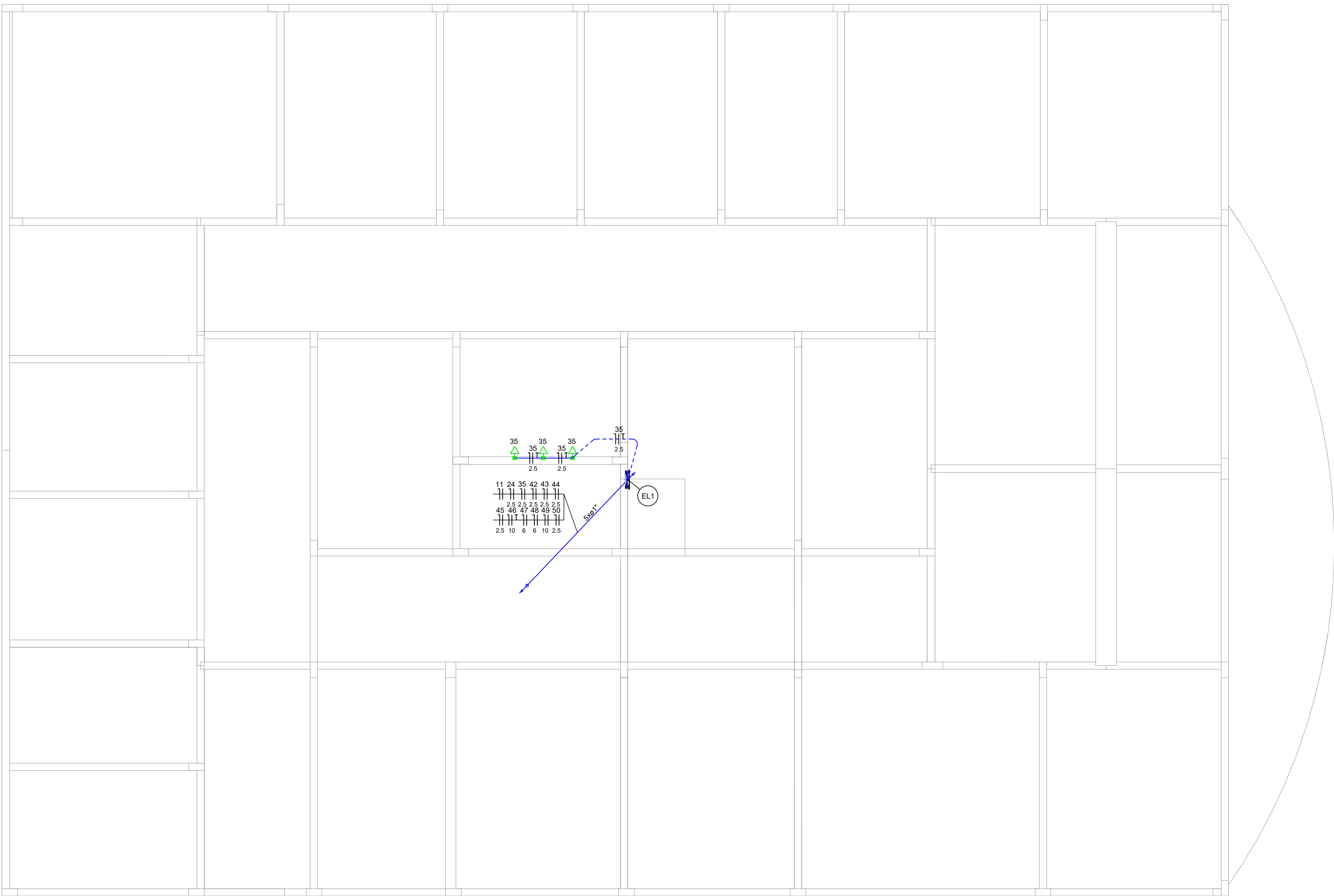
OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 70, itens X e XI (art. 1). Único.





PLANTA BAIXA LAJE RESERVATÓRIO  
ESCALA 1:50  
(cotas em cm – bitolas em mm)



PLANTA BAIXA LAJE SUPERIOR  
ESCALA 1:50  
(cotas em cm – bitolas em mm)

Legenda do papel - Laje superior		
EL-1	Caixa de passagem - embutir	1p1
	PVC (ref Krona)	
	30x35 mm	

SIMBOLOGIA		
GRUPO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
ELETRODUTOS		43/4" ELETRODUTO PVC, VEM DO PAVIMENTO – OU INDICADO
		43/4" ELETRODUTO PVC, SOBRE PAVIMENTO – OU INDICADO
		ELETRODUTO 43/4" OU INDIC., METÁLICO NO PÉLO PISO
		ELETRODUTO 43/4" OU INDIC., METÁLICO NO TETO/FORRO/PAREDE
		ELETRODUTO 43/4" OU INDIC., PVC FLEXÍVEL PELO PISO
		ELETRODUTO 43/4" OU INDIC., PVC FLEXÍVEL PELO TETO/FORRO/PAREDE
		CURVA HORIZONTAL 90° – ELETRODUTO METÁLICO 3/4"
CONDULETES		CURVA VERTICAL 90° – ELETRODUTO METÁLICO 3/4"
		CONDULETE METÁLICO
CONDUTORES		CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO e TERRA
		QUADRO DE DISJUNTORES
CAIXAS E QUADROS		QUADRO DE DISJUNTORES/COMANDO TIPO MODULAR, 80x60x20, H=1,50m
		CAIXA PVC 4x2"
		CAIXA PVC 4x4"
		CAIXA DE PASSAGEM PVC 250x200 (BAIXA) H=0,30m
		CAIXA DE PASSAGEM PVC 250x200 (MÉDIA) H=1,20m
		CAIXA DE PASSAGEM PVC 250x200 (ALTA) H=2,20m
		CAIXA DE PASSAGEM ATERRADA NO PISO (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		QUADRO DE MEDIÇÃO
		ENTRADA DE SERVIÇO
		CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 430x180x30cm EM CONCRETO COM TAMPA EM FERRO MODULAR 120x120, COM INSCRIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA OU "ELETROCA"
PROTEÇÃO		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO – CORRENTE INDICADA
		DISJUNTOR DR – CORRENTE INDICADA
TOMADAS		TOMADA SIMPLES ATERRADA 2P+1 (BAIXA) H=0,40m
		TOMADA TRÍPLA ATERRADA 2P+1 (BAIXA) H=0,40m
		TOMADA SIMPLES ATERRADA 2P+1 (MÉDIA) H=1,00m
		TOMADA SIMPLES ATERRADA 2P+1 (ALTA) H=2,10m
		TOMADA SIMPLES ATERRADA 2P+1 (PISO)
		TOMADA ESPECIAL ATERRADA 2P+1 (ALTA) H=2,20m, USAR CONECTOR CERRADO
		CONDULETE C – TAMPA CEGA, PONTO DE FORÇA SOBREPOSTA AO PISO
INTERRUPTORES E ACIONADORES		CONDULETE E – TAMPA CEGA, PONTO DE FORÇA SOBREPOSTA AO PISO
		INTERRUPTOR SIMPLES
		INTERRUPTOR C/ DUAS TECLAS SIMPLES
		INTERRUPTOR C/ TRÊS TECLAS SIMPLES
		INTERRUPTOR PARALELO
		TOMADA 2P+1 + INTERRUPTOR TECLA SIMPLES
		SENSOR DE PRESENÇA – TETO
		ALARME PICO, VISUAL E SONORO EM PLACA 2x4" – H=2,20m
		CAMPANHA CIGARRA EM CAIXA 2x4"
		ACIONAMENTO DO ALARME VISUAL E SONORO DO BANHEIRO P-3
ILUMINAÇÃO E CAMPANHAS		ACIONAMENTO DE CAMPANHA DO TIPO PULSADOR
		INTERRUPTOR SENSOR DE PRESENÇA 360°
		REFLETOR LED 200W, PROTEÇÃO IP66, 4000K MÍNIMO 18.000h
		LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO P/ 2 LÂMPADAS T8 – 120cm, C/ CAIXA OCTOGONAL EMBUTIDA EM LAJE, POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO, TEMPERATURA DE COR 6000K (L6K) 4000 (L4K) INDICADA
		LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO TETO/FORRO P/ 2 LÂMPADAS T8 – 120cm, C/ CAIXA DE TOMADA P/ CONEXÃO (CONDULETE), POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO 6000K P/ BNCs E COZINHAS, 4000K DEMAIS AMBIENTES
		LUMINÁRIA DE SOBREPOR TARTARUCA LED 15W 6500K
		LUMINÁRIA SOBREPOR NO TETO 30W LED 5000K
		LUMINÁRIA EMBUTIR P/ LED PLATON PARA 2 LÂMPADAS E27 15W NO TETO
		POSTE METÁLICO A INSTALAR, COM 5,50m DE ALTURA LIVRE EM RELAÇÃO AO SOLO, DO TIPO ENGASTADO, EQUIPADO COM SUPORTE PARA DUAS PETALAS E CONTENDO UM REFLETOR LED DE 50W   5000K   MÍNIMO 5.500h, POR PETALA

Obs.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALEIUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		OUT/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS	
	PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Osvaldo Martins, 116 - Centro Lateral Centro - 2º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com	
FORMA:	UBS VILA FRANCESA - PORTE 1	
ENDEREÇO:	RUA SILEZIA ZANELATO JOAQUIM, S/N - VILA FRANCESA	NÚMERO DO CADASTRO: 537758
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CLIENTE:	
CONTINUA:	PRÓXIMA:	
PLANTA BAIXA LAJE SUPERIOR - LAJE RESERVATÓRIO		ELT 04/05
INDICADA	OUT/2025	ELÉTRICO







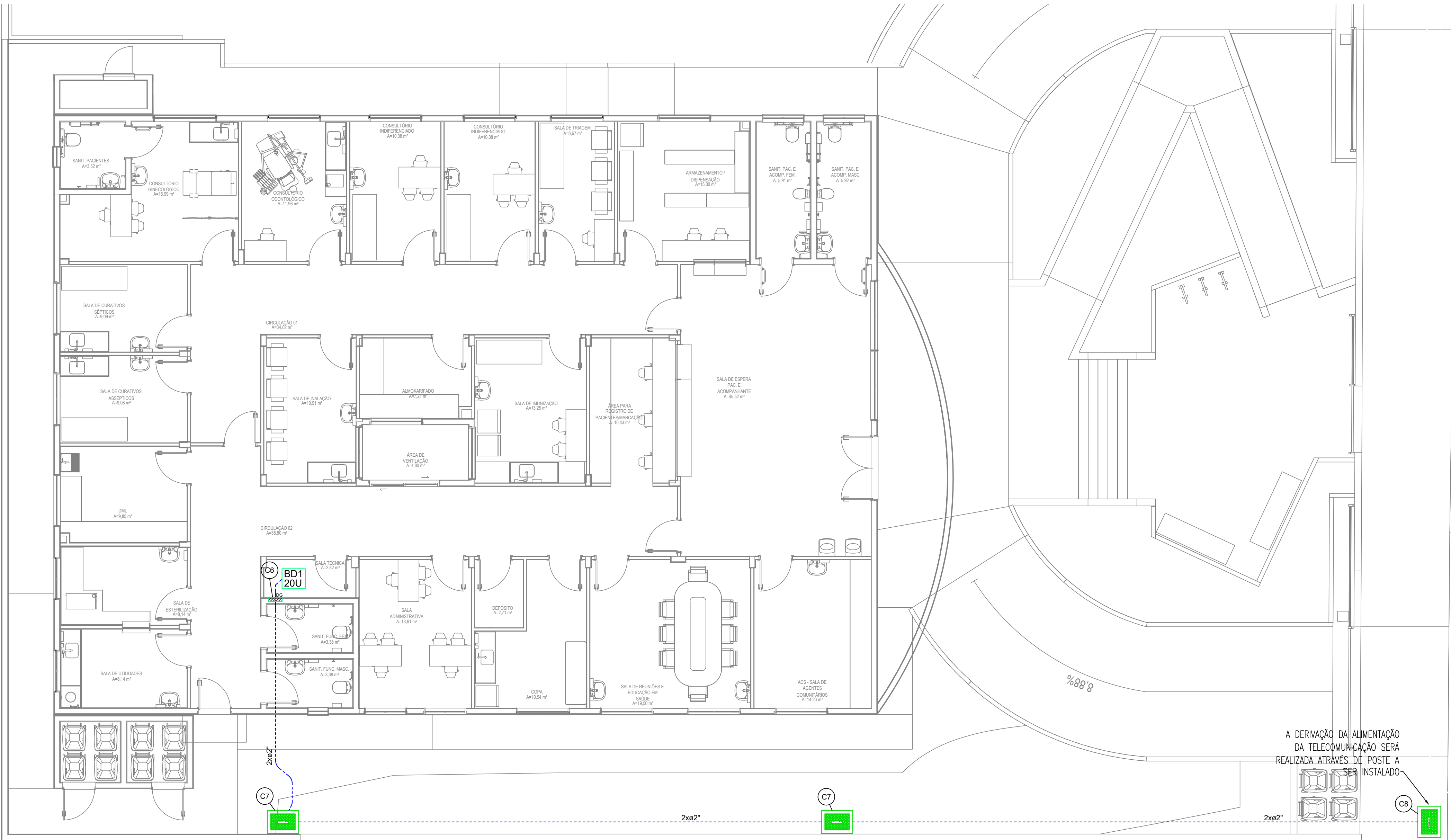
# **PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**



**PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO**

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/03	118_25_cab_001_a	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
02/03	118_25_cab_002_a	PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO, ESQUEMA LÓGICO DE REDE E SUGESTÃO DE MONTAGEM DE RACK
03/03	118_25_cab_003_a	DETALHES GERAIS



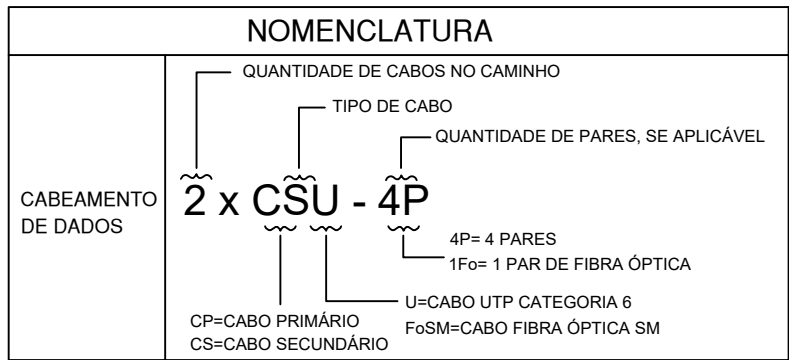


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO  
ESCALA 1:75  
(cotas em cm – bitolas em mm)

Legenda de peças - TERREO	
C6	Quadro p/ telefonia Caixa distribuição geral p/ telefonia Nº 3 (A=40, L=40, P=12)cm 1pc
C7	Caixa de passagem - embutir Concreto TELEFONIA - 46x70x70 - 125kN 1pc
C8	Aterramento Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 2,40m 1pc
	Caixa de passagem - embutir Concreto TELEFONIA - 46x70x70 - 125kN 1pc
	Condutores de proteção (SPDA) Conector estrutural Conector estanhado mini-garra 3/8"
	Eletroduto metálico rígido médio Curva 90° galvanizado 2"
	Eletroduto galvanizado 2"
	6m
	Material p/ entrada serviço Bragadeira ajustável GI perfurada BAP3 1,20 m 2pc
	Cabeçote alumínio p/ eletroduto 2"
	Cabo cobre isolamento/capa PVC, 750V Condutor de aterramento Seção 10mm <sup>2</sup> , cor verde 1m
	Conjunto Isolador Tipo Roldana de Porcelana Tipo Vertical Armação Press Bow e Roldana de Porcelana 1pc
	Terminal de compressão tipo sapata 10 mm <sup>2</sup> 1pc

SIMBOLOGIA		
GRUPO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
ELETRODUTOS		3/4" ELETRODUTO PVC, VEM DO PAVIMENTO – OU INDICADO
		3/4" ELETRODUTO PVC, SOBE PARA PAVIMENTO – OU INDICADO
		ELETRODUTO 3/4" OU INDIC., PVC FLEXÍVEL NO TETO/FORRO (CABEAMENTO)
		ELETRODUTO 3/4" OU INDIC. PVC FLEXÍVEL PELO PISO. (CABEAMENTO)
CAIXAS E QUADROS		CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 41x65x70CM. COM TAMPA DE FERRO NODULAR DE RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 125KN (B125) CONFORME NBR-10.160 GRAVADO "TELEFONIA" NA TAMPA, SALVO INDICAÇÃO.
		GABINETE FECHADO COM UNIDADES INDICADA EM PROJETO PARA ABRIGO DE EQUIPAMENTOS DE ATIVOS DE TELECOMUNICAÇÕES INSTALADO EM PISO, PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO.
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES PADRÃO TELEBRAS FABRICADO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, FUNDO EM MADEIRA, PORTA ARTICULÁVEL COM FECHO, INSTALAÇÃO EMBUTIDA H=1,60M DO PISO NO LIMITE SUPERIOR, DIMENSÕES 60X60X15CM

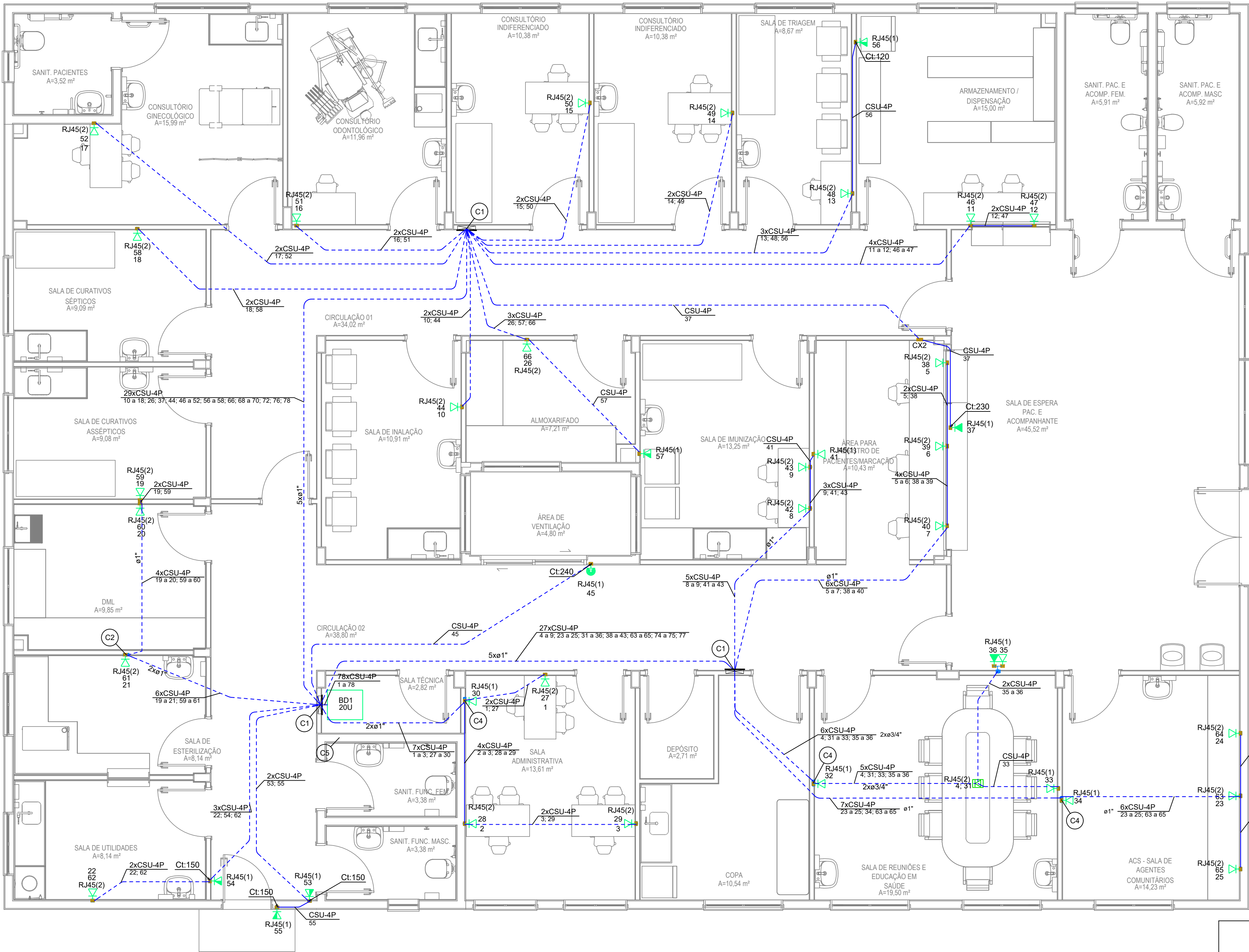
- NOTAS
- OS ELETRODUTOS NÃO INDICADOS EM PLANTA, SERÃO DE BITOLA #1".
  - PARA BITOLAS DE ELETRODUTOS SUPERIOR A #1" DEVERÁ SER APLICADO ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE "PEAD".
  - TODOS OS RACK'S E QUADROS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, OBRIGATORIAMENTE, DEVERÃO ESTAR INTERCONECTADOS COM O SISTEMA DE ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO, POR MEIO DE UM CABO DE COBRE ISOLADO NA COR VERDE DE SEÇÃO MÍNIMA 16,0mm<sup>2</sup>.
  - PARA CADA CÂMERA DEVERÁ SER INSTALADA CAIXA 4x2" DE EMBUTIR CONTENDO CONECTOR FEMEA RJ45 CAT6 PARA A CONEXÃO DA MESMA AO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
  - NÃO SERÁ ADMITIDA NENHUM TIPO DE EMENDA EM CONDUTORES DA REDE DE CFTV.
  - NENHUM CABO DEVERÁ FICAR APARENTE. TODA A INFRA ESTRUTURA DEVERÁ UTILIZAR OS ACESSÓRIOS ADEQUADOS PARA PROTEGER O CABEAMENTO E GARANTIR UM PERFEITO ACABAMENTO.
  - NAS EXTREMIDADES DO CABEAMENTO TANTO HORIZONTAL QUANTO VERTICAL, DEVERÁ CONTER UMA ETIQUETA ADESIVA PLÁSTICA INDICANDO A NUMERAÇÃO DO PONTO, CONFORME PROJETO.
  - TODO CABEAMENTO APLICADO DEVERÁ SER DO TIPO CATEGORIA 6.
  - TODO O INTERIOR DOS RACK'S DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE ORGANIZADO.
  - OS CABOS PATCH E ADAPTER CORDS DEVERÃO SER CONFECCIONADOS E TESTADOS EM FÁBRICA.
  - TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ABNT E A NORMA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO NR-10.
  - APÓS A INSTALAÇÃO, TODO O CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 6 COM EQUIPAMENTO ADEQUADO CONFORME NORMAS ANSI / TIA / EIA.
  - A DISTRIBUIÇÃO GERAL DOS CABOS E EQUIPAMENTOS QUE COMPÕEM O SISTEMA DE CFTV UTILIZARÁ A ESTRUTURA DE ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E RACK'S DO SISTEMA DE DADOS E VOZ.
  - PARA COMPLEMENTO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.



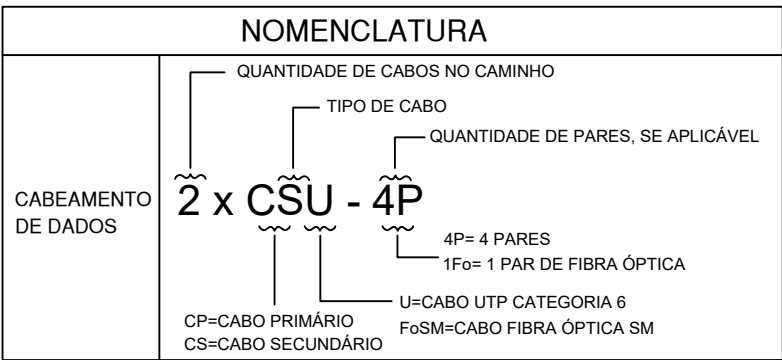
OBS: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		OUT/2025
OBSERVAÇÕES		VISTO DATA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS		
PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Maranhão, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com		
OBRA: UBS VILA FRANCESA - PORTE 1		
ENGENHEIRO: RUA SILÉSIA ZANELATO JOAQUIM, S/N - VILA FRANCESA		NÚMERO DO CADASTRO: 53728
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CLIENTE:
CONTROLE: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		PRONOME: CAB 01/03
ESCALA: INDICADA	DATA: OUT/2025	ARQUIVO: 118_25_cab_001_a.dwg
CABEAMENTO		

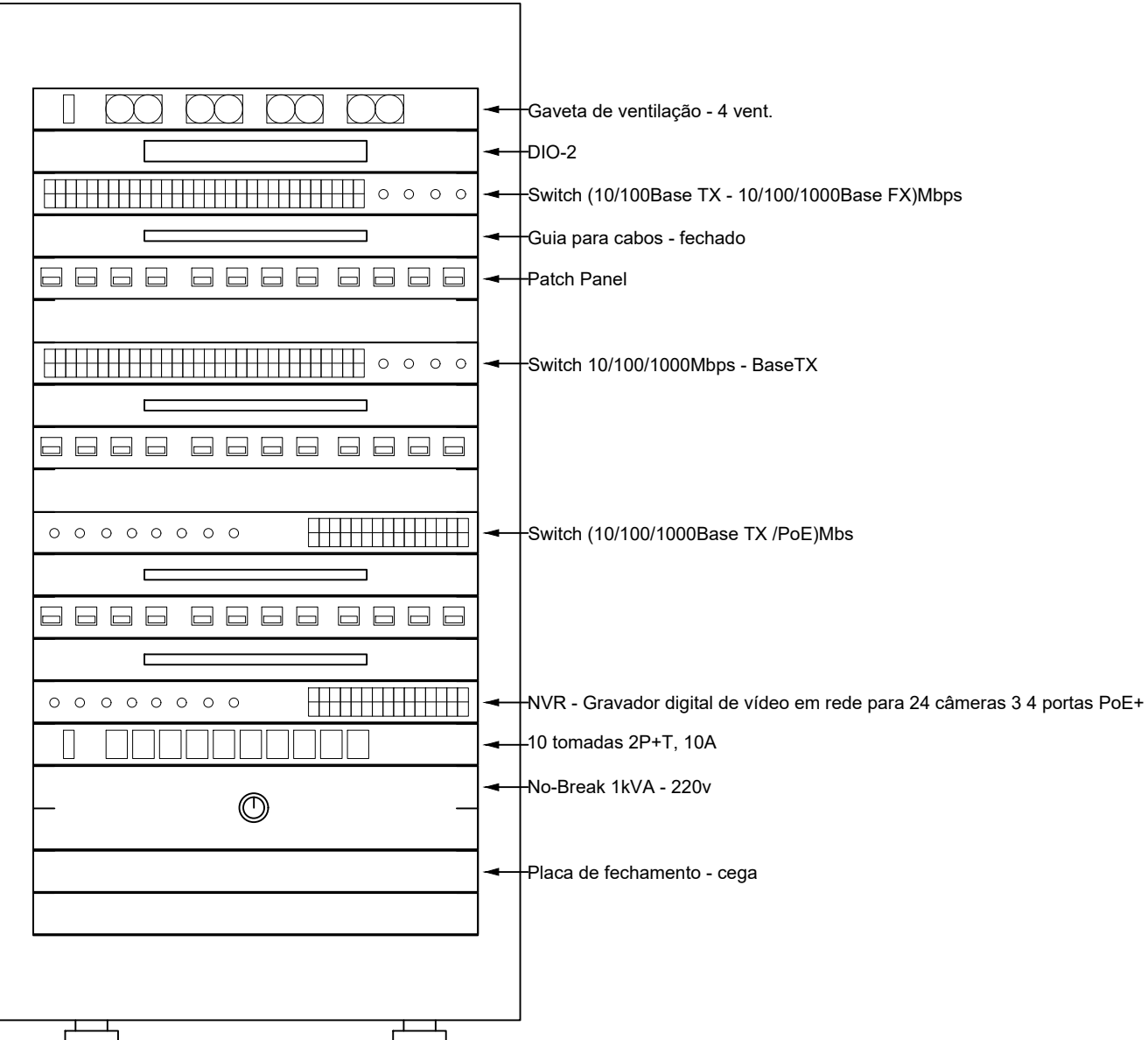




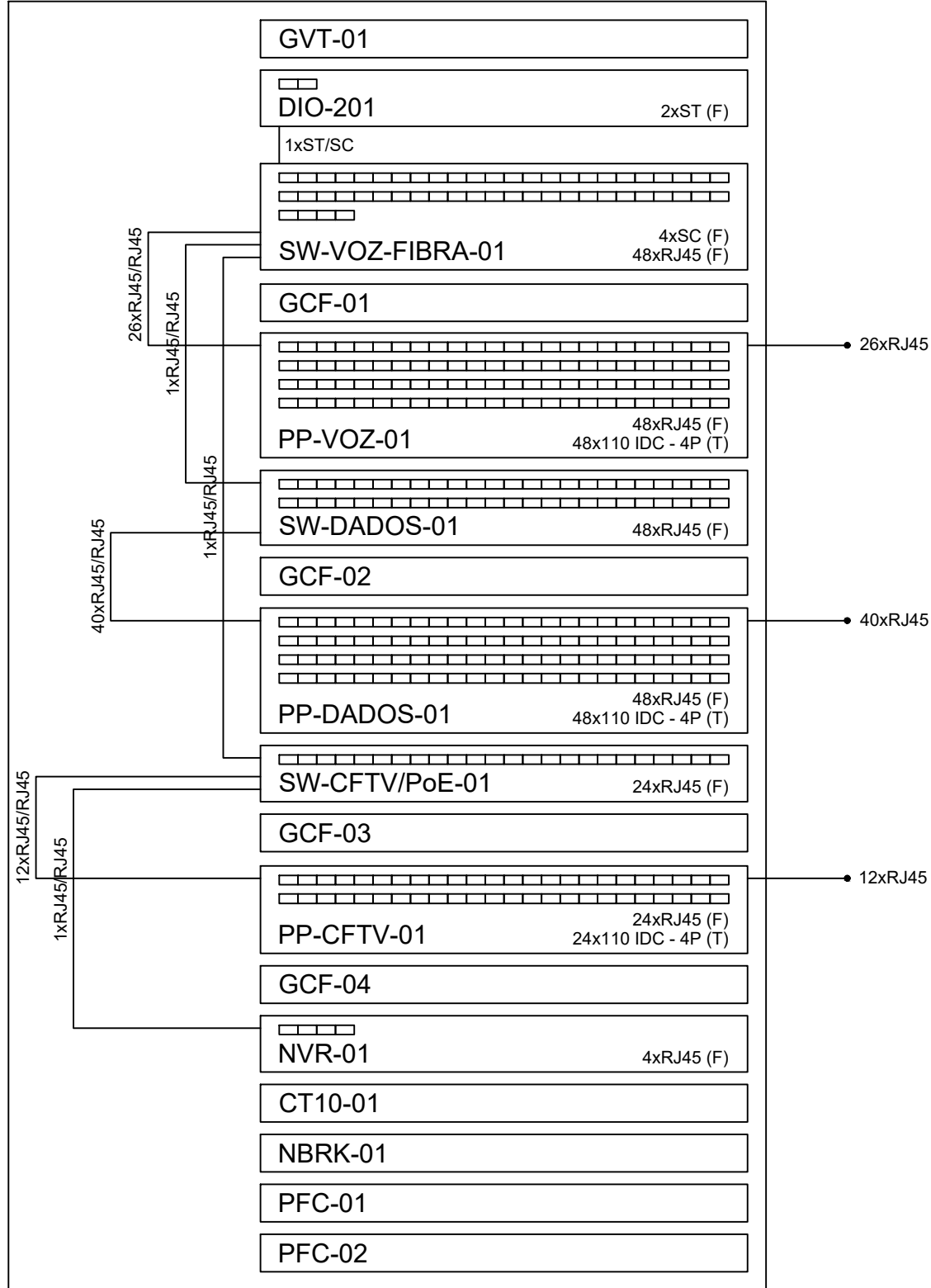
**PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO**  
ESCALA 1:50  
(cotas em cm - bitolas em mm)



**Plano de face do rack (BD1) - TÉRREO**



**Esquema lógico (BD1) - TÉRREO**



SIMBOLOGIA		
GRUPO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
ELETRODUTOS		3/4" ELETRODUTO PVC, VEM DO PAVIMENTO - OU INDICADO
		3/4" ELETRODUTO PVC, SOBE PARA PAVIMENTO - OU INDICADO
		ELETRODUTO 3/4" OU INDIC., PVC FLEXÍVEL NO FORRO/PAREDE (CABEAMENTO)
CAIXAS E QUADROS		ELETRODUTO 3/4" OU INDIC. PVC FLEXÍVEL PELO PISO (CABEAMENTO)
		CAIXA PVC 4x2"
		CAIXA DE PASSAGEM BAIXA - 0,30m (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, MÉDIA - 1,80m (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, ALTA - 2,80m (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
TOMADAS		CABINETE FECHADO COM UNIDADES INDICADA EM PROJETO PARA ABRIGO DE EQUIPAMENTOS DE ATIVOS DE TELECOMUNICAÇÕES INSTALADO EM PISO, PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO.
		PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES (VOZ/DADOS) TERMINADO EM UM CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6 INSTALADO NO PISO EM CAIXA DE EMBUTIR 4X2".
		PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES (VOZ/DADOS) TERMINADO EM UM CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6 INSTALADO A 2,20M DO PISO EM CAIXA DE EMBUTIR 4X2".
		PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES (VOZ/DADOS) TERMINADO EM UM CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6 INSTALADO A 1,00M DO PISO EM CAIXA DE EMBUTIR 4X2".
		PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES (VOZ/DADOS) TERMINADO EM UM CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6 INSTALADO A 0,40M DO PISO EM CAIXA DE EMBUTIR 4X2".
		ESPERA PARA ROTEADOR WIRELESS TERMINADO EM UM CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6 INSTALADO A 2,20M DO PISO EM CAIXA DE EMBUTIR 4X2".
		ESPERA PARA CONEXÃO HDMI INSTALADO NO TETO EM CAIXA DE PVC DE EMBUTIR 4X4".
		ESPERA PARA CONEXÃO HDMI INSTALADO NO PISO EM CAIXA DE PVC DE EMBUTIR 4X4".
		ESPERA PARA CONEXÃO HDMI INSTALADO A 0,30M DO PISO EM CAIXA DE PVC DE EMBUTIR 4X4", SALVO INDICAÇÃO.
		ESPERA PARA CONEXÃO HDMI INSTALADO A 0,30M DO PISO EM CAIXA DE PVC DE EMBUTIR 4X4", SALVO INDICAÇÃO.

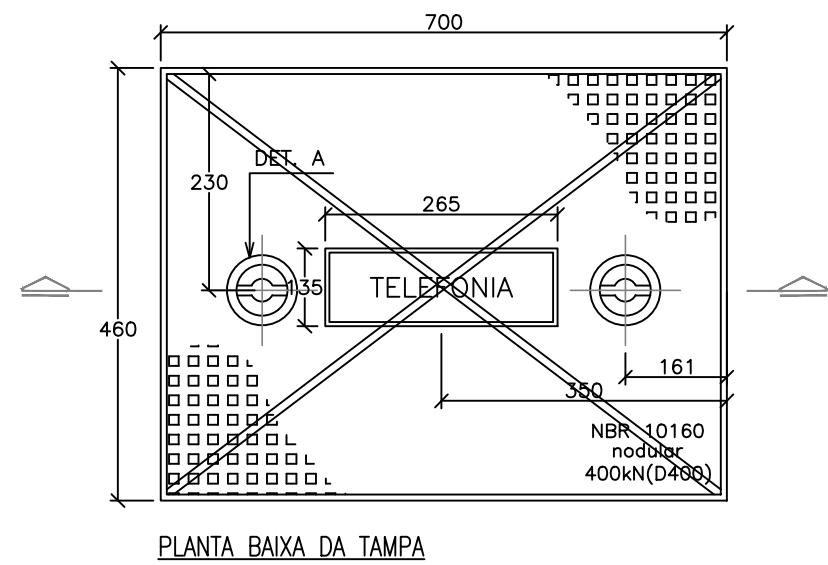
**NOTAS**

- OS ELETRODUTOS NÃO INDICADOS EM PLANTA, SERÃO DE BITOLA Ø1".
- PARA BITOLAS DE ELETRODUTOS SUPERIOR A Ø1" DEVERÁ SER APLICADO ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE "PEAD".
- TODOS OS RACK'S E QUADROS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, OBRIGATORIAMENTE, DEVERÃO ESTAR INTERCONECTADOS COM O SISTEMA DE ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO, POR MEIO DE UM CABO DE COBRE ISOLADO NA COR VERDE DE SEÇÃO MÍNIMA 16,0mm<sup>2</sup>.
- PARA CADA CÂMERA DEVERÁ SER INSTALADA CAIXA 4x2" DE EMBUTIR CONTENDO CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT6 PARA A CONEXÃO DA MESMA AO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
- NÃO SERÁ ADMITIDA NENHUM TIPO DE EMENDA EM CONDUTORES DA REDE DE CFTV.
- NENHUM CABO DEVERÁ FICAR APARENTE. TODA A INFRA ESTRUTURA DEVERÁ UTILIZAR OS ACESSÓRIOS ADEQUADOS PARA PROTEGER O CABEAMENTO E GARANTIR UM PERFEITO ACABAMENTO.
- NAS EXTREMIDADES DO CABEAMENTO TANTO HORIZONTAL QUANTO VERTICAL, DEVERÁ CONTER UMA ETIQUETA ADESIVA PLÁSTICA INDICANDO A NUMERAÇÃO DO PONTO, CONFORME PROJETO.
- TODO CABEAMENTO APLICADO DEVERÁ SER DO TIPO CATEGORIA 6.
- TUDO O INTERIOR DOS RACK'S DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE ORGANIZADO.
- OS CABOS PATCH E ADAPTER CORDS DEVERÃO SER CONFECCIONADOS E TESTADOS EM FÁBRICA.
- TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ABNT E A NORMA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO NR-10.
- APÓS A INSTALAÇÃO, TODO O CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 6 COM EQUIPAMENTO ADEQUADO CONFORME NORMAS ANSI / TIA / EIA.
- A DISTRIBUIÇÃO GERAL DOS CABOS E EQUIPAMENTOS QUE COMPEM O SISTEMA DE CFTV UTILIZARÁ A ESTRUTURA DE ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E RACK'S DO SISTEMA DE DADOS E VOZ.
- PARA COMPLEMENTO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

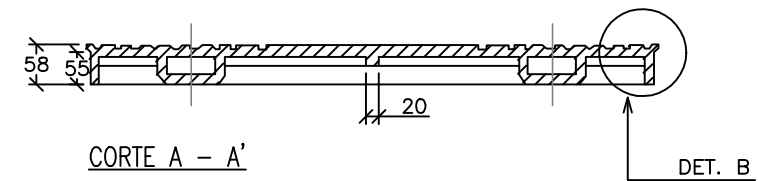
OBS: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		OUT/2025
OBSERVAÇÕES		VISTO DATA
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
		PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Maranhão, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com
OBRA:		UBS VILA FRANCESA - PORTE 1
ENDEREÇO:		RUA SILÉSIA ZANELATO JOAQUIM, S/N - VILA FRANCESA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CLIENTE
FONTE:		PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO, ESQUEMA LÓGICO DE REDE E SUGESTÃO DE MONTAGEM DE RACK
FISCAL:		INDICADA
DATA:		OUT/2025
ARQUIVO:		118_25_cab_002_a.dwg
CABEAMENTO		
PROJETA:		CAB 02/03

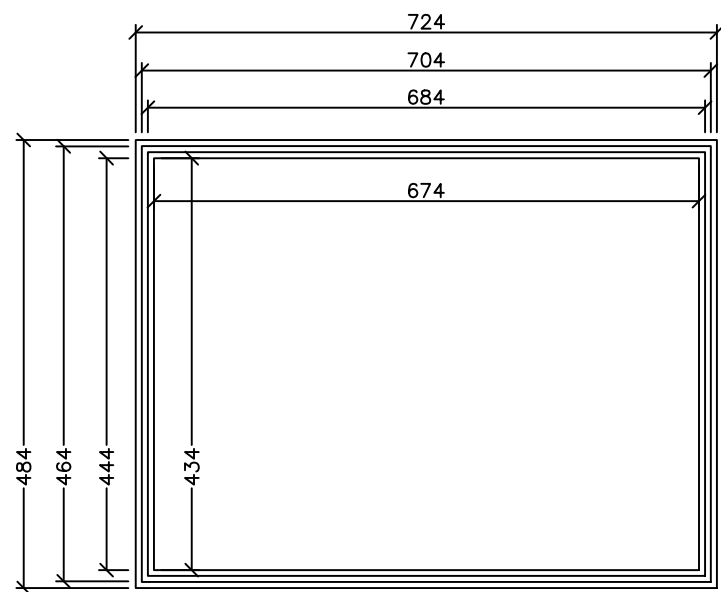




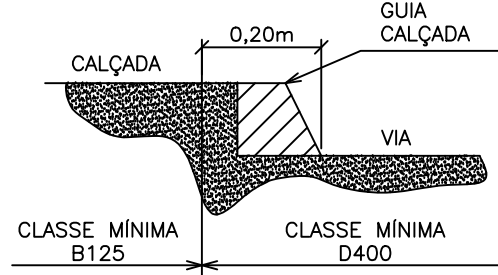
PLANTA BAIXA DA TAMPA



CORTE A - A'



PLANTA BAIXA DO ARO

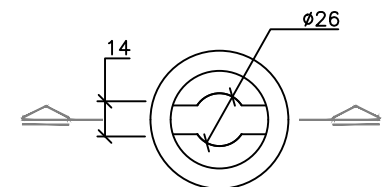


#### APLICAÇÃO DOS TAMPÕES SEGUNDO SUA CLASSE

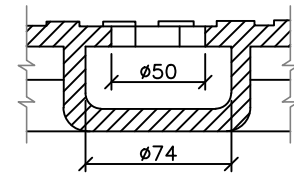
Características Mecânicas.

Deverão ser das seguintes classes:

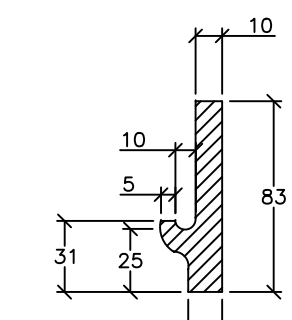
- Classe mínima B 125 - (125kN) - para aplicação em passeios (calçadas), locais de circulação de pedestres e áreas de estacionamentos de carros de passeio. Deve ser aplicada nos locais de acordo com a figura acima.
- Classe mínima D 400 - (400kN) - para aplicação em vias de circulação de veículos, ruas, acostamentos e estacionamentos para todos os tipos de veículos. Deve ser aplicada nos locais de acordo com a figura acima.



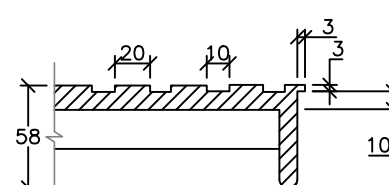
DETALHE - A



CORTE B - B'



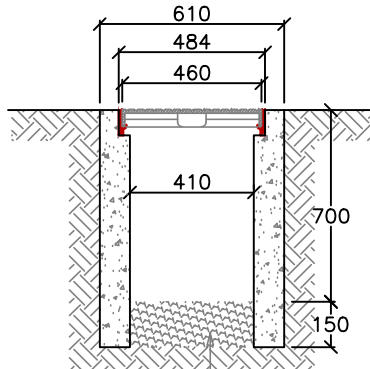
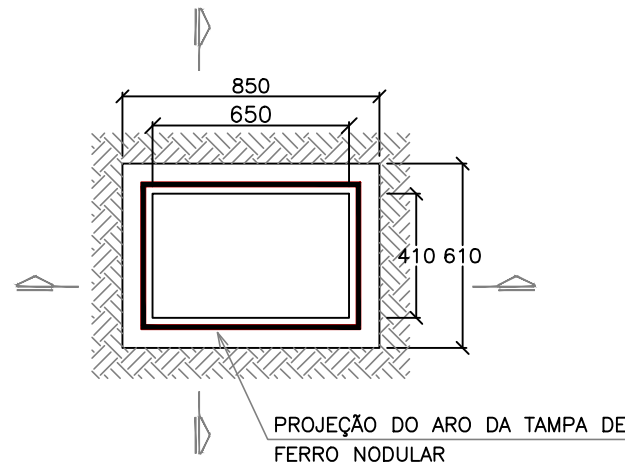
DETALHE - C



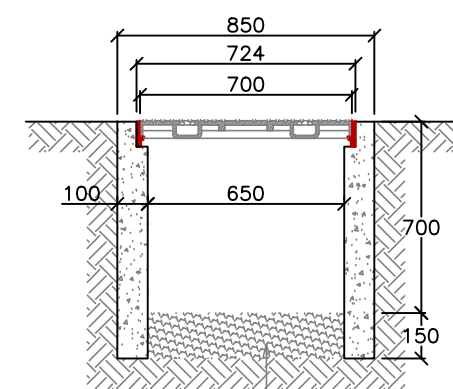
DETALHE - B

#### NOTAS

- O TAMPÃO DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 10160 DA ABNT;
- A TAMPA E O ARO DEVERÃO RECEBER UMA PROTEÇÃO SUPERFICIAL COM TINTA BETUMINOSA.
- AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM MILÍMETROS.

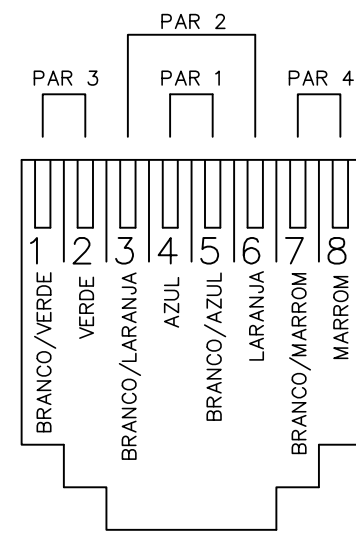


CORTE B-B'



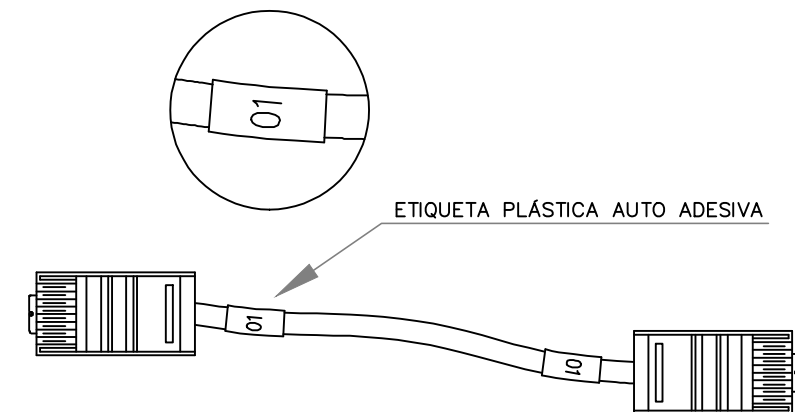
CORTE A-A'

NOTAS:  
AS DIMENSÕES APRESENTADAS ESTÃO EXPRESSAS EM MILÍMETROS;  
PARA CAIXAS CONSTRUÍDAS COM TIJOLO MACIÇO, AS ESPESURAS DAS PAREDES DEVERÃO SER DE 15cm.

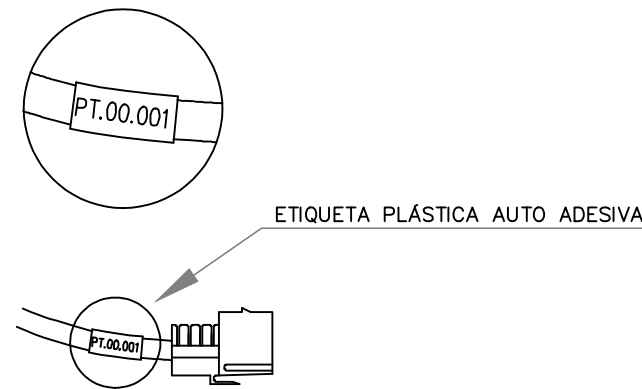


TOMADA RJ-45  
CATEGORIA 6 - T568A  
POLARIDADE DAS TOMADAS

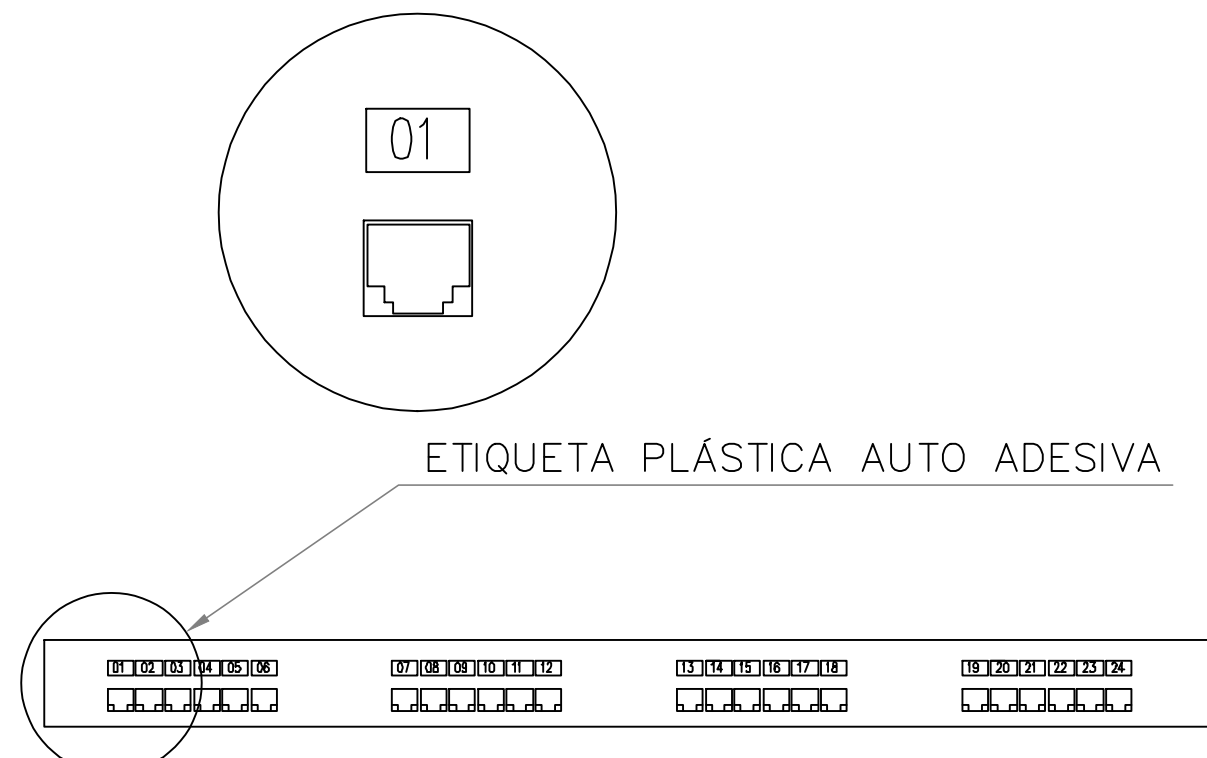
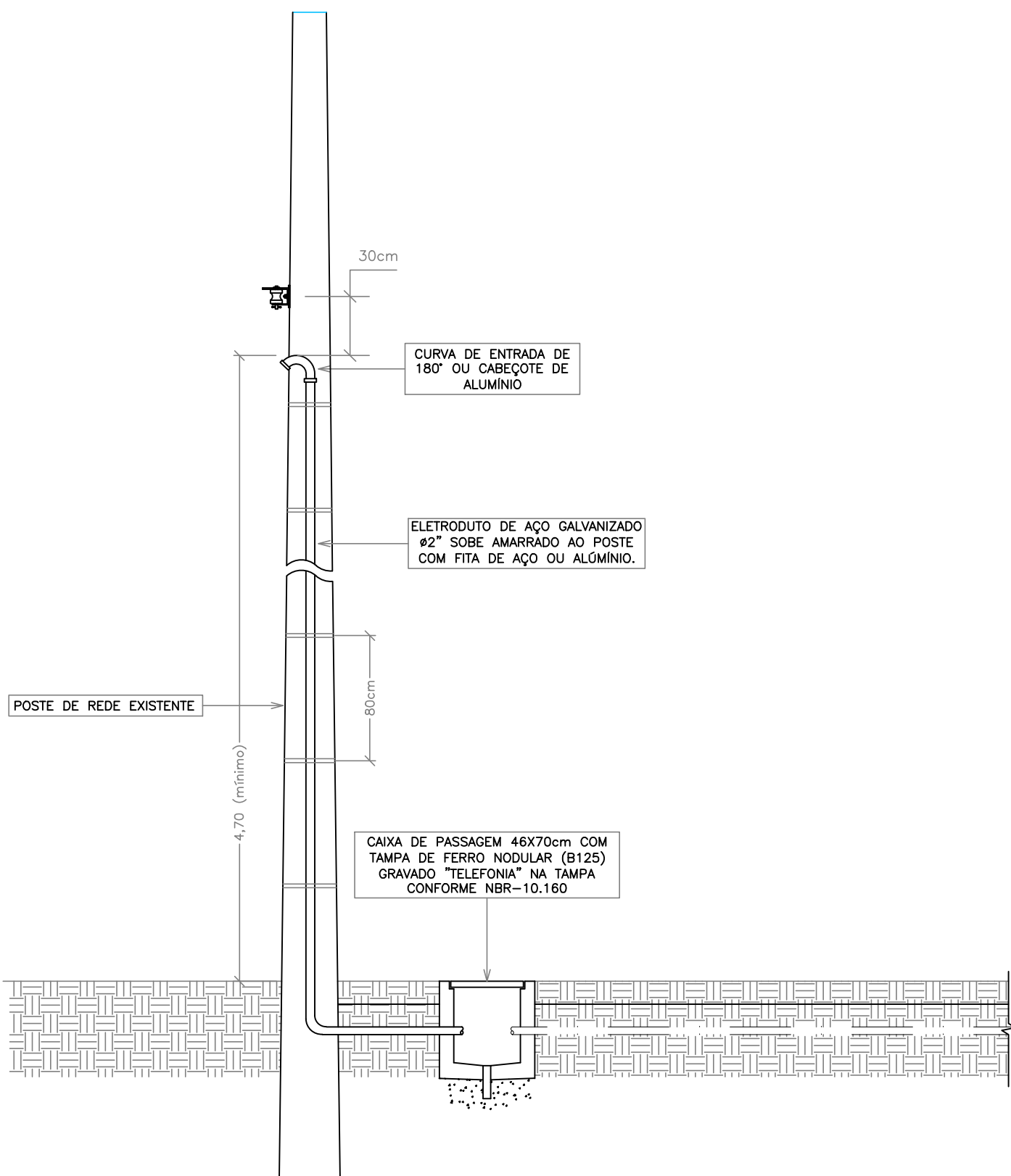
DETALHE - POLARIDADE DA TOMADA RJ-45  
SEM ESCALA  
(cotas em cm)



DETALHE - IDENTIFICAÇÃO NO PATCH CORD  
SEM ESCALA  
(cotas em cm)



DETALHE - IDENTIFICAÇÃO DA TOMADA RJ  
SEM ESCALA  
(cotas em cm)



DETALHE - IDENTIFICAÇÃO NO PATCH PANEL  
SEM ESCALA  
(cotas em cm)

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL			OUT/2025
OBSERVAÇÕES		VISTO	DATA
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS	
		PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com	
OBRA:		UBS VILA FRANCESA - PORTE 1	
ENGENHEIRO:		RUA SILÉSIA ZANELATO JOAQUIM, S/N - VILA FRANCESA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		NÚMERO DO CADASTRO: 53728	
CLIENTE:			
CONTROLE:		PRONOME:	
DETALHES GERAIS		CAB 03/03	
ESCALA:	INDICADA	DATA:	OUT/2025
ARQUIVO:	118_25_cab_003_a.dwg	CABEAMENTO	



## **PROJETO DE CFTV**

**PROJETO CFTV**

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/01	118_25_cft_001_a	PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO

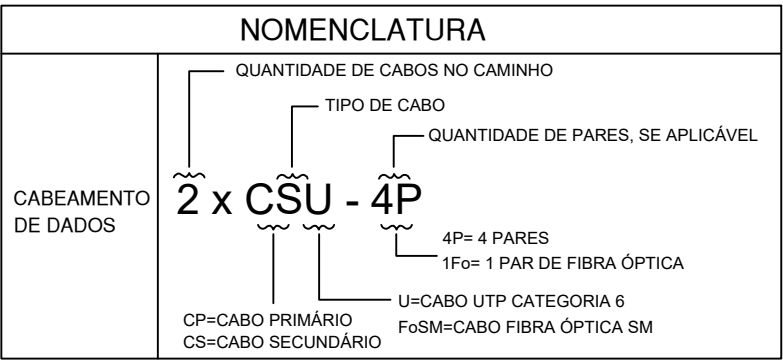




SIMBOLOGIA		
GRUPO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
ELETRODUTOS		3/4" ELETRODUTO PVC, VEM DO PAVIMENTO – OU INDICADO
		3/4" ELETRODUTO PVC, SOBE PARA PAVIMENTO – OU INDICADO
		ELETRODUTO 3/4" OU INDIC., PVC FLEXIVEL NO TETO/FORRO (CFTV)
		ELETRODUTO 3/4" OU INDIC. PVC FLEXIVEL PELO PISO (CFTV)
CAIXAS E QUADROS		CAIXA PVC 4x2"
		CAIXA PVC 4x4"
		CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO METÁLICA DE EMBUTIR INTALADA NO PISO – DIMENSÕES 20x20x8,5 cm, SALVO INDICAÇÃO DE DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO.
		CAIXA DE PASSAGEM NO TETO (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		CAIXA DE PASSAGEM BAIXA – 0,30m (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, MÉDIA – 1,60m (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, ALTA – 2,60m (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		GABINETE FECHADO COM UNIDADES INDICADA EM PROJETO PARA ABRIGO DE EQUIPAMENTOS DE ATIVOS DE TELECOMUNICAÇÕES INSTALADO EM PISO, PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO.
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES PADRÃO TELEBRÁS FABRICADO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, FUNDO EM MADEIRA, PORTA ARTICULÁVEL COM FECHO, INSTALAÇÃO EMBUTIDA H=1,60M DO PISO NO LIMITE SUPERIOR, DIMENSÕES 60X60X15CM
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES PADRÃO TELEBRÁS FABRICADO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, FUNDO EM MADEIRA, PORTA ARTICULÁVEL COM FECHO, INSTALAÇÃO EMBUTIDA H=1,60M DO PISO NO LIMITE SUPERIOR, DIMENSÕES 60X60X15CM
PONTOS		CÂMERA BULLET 4MP, COM LENTE 3.6mm PoE, PROTEÇÃO IP67, INSTALADA A 2,40m DO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICAÇÃO.

- NOTAS
- OS ELETRODUTOS NÃO INDICADOS EM PLANTA, SERÃO DE BITOLA #1".
  - PARA BITOLAS DE ELETRODUTOS SUPERIOR À #1" DEVERÁ SER APLICADO ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE "PEAD".
  - TODOS OS RACK'S E QUADROS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, OBRIGATORIAMENTE, DEVERÃO ESTAR INTERCONECTADOS COM O SISTEMA DE ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO, POR MEIO DE UM CABO DE COBRE ISOLADO NA COR VERDE DE SEÇÃO MÍNIMA 16,0mm².
  - PARA CADA CÂMERA DEVERÁ SER INSTALADA CAIXA 4x2" DE EMBUTIR CONTENDO CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT6 PARA A CONEXÃO DA MESMA AO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
  - NÃO SERÁ ADMITIDA NENHUM TIPO DE EMENDA EM CONDUTORES DA REDE DE CFTV.
  - NENHUM CABO DEVERÁ FICAR APARENTE. TODA A INFRA ESTRUTURA DEVERÁ UTILIZAR OS ACESSÓRIOS ADEQUADOS PARA PROTEGER O CABEAMENTO E GARANTIR UM PERFEITO ACABAMENTO.
  - NAS EXTREMIDADES DO CABEAMENTO TANTO HORIZONTAL QUANTO VERTICAL, DEVERÁ CONTER UMA ETIQUETA ADESIVA PLÁSTICA INDICANDO A NUMERAÇÃO DO PONTO, CONFORME PROJETO.
  - TODO CABEAMENTO APLICADO DEVERÁ SER DO TIPO CATEGORIA 6.
  - TODO O INTERIOR DOS RACK'S DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE ORGANIZADO.
  - OS CABOS PATCH E ADAPTER CORDS DEVERÃO SER CONFECCIONADOS E TESTADOS EM FÁBRICA.
  - TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ABNT E A NORMA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO NR-10.
  - APÓS A INSTALAÇÃO, TODO O CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 6 COM EQUIPAMENTO ADEQUADO CONFORME NORMAS ANSI / TIA / EIA.
  - A DISTRIBUIÇÃO GERAL DOS CABOS E EQUIPAMENTOS QUE COMPÕEM O SISTEMA DE CFTV UTILIZARÁ A ESTRUTURA DE ELETROCALHAS, CAIXAS DE PASSAGEM E RACK'S DO SISTEMA DE DADOS E VOZ.
  - PARA COMPLEMENTO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

Legenda de peças - TERREO		
C1	Caixa de passagem - embutir PVC (ref Krona) 30x35 mm	1pc
C3	Acessórios p/ eletrodutos Caixa PVC 4x4" drywall Dispositivo Elétrico - embutido Placa 4x4" Placa cega	1pc
C6	Acessórios p/ eletrodutos Caixa PVC 4x4" drywall Dispositivo Elétrico - embutido Placa 4x4" Placa cega	1pc



OBS: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		OUT/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA</b> SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
	<b>PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA</b> Rua Saldanha Maranhão, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:	<b>UBS VILA FRANCESA - PORTE 1</b>	NÚMERO DO CADASTRO:
ENDEREÇO:	RUA SILÉSIA ZANELATO JOAQUIM, S/N - VILA FRANCESA	53728

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CLIENTE:
----------------------	----------

CONTÉUDO:	PRONOME:
PLANTA BAIXA PAVIMENTO TERREO	CFT
ESCALA:	INDICADA
DATA:	OUT/2025
ARQUIVO:	116_25_cft_001_a.dwg
CFTV	
CFT	01/01