

ESTADO DE SANTA CATARINA  
GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA



**UBS VILA MANAUS - PORTE 1**

*BAIRRO VILA MANAUS*

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

117-25

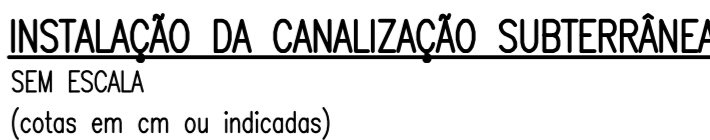
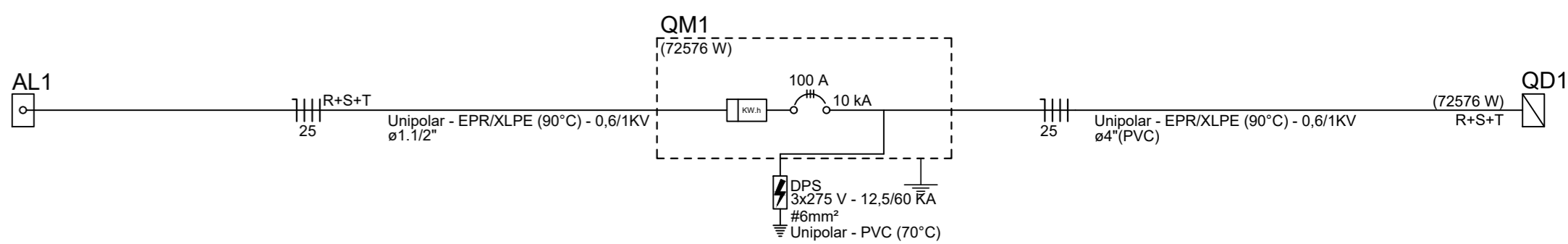
OUTUBRO/2025

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

# PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**PROJETO ELÉTRICO**

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/05	117_25_elt_001_a	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
02/05	117_25_elt_002_a	PLANTA BAIXA TÉRREO
03/05	117_25_elt_003_a	PLANTA BAIXA TÉRREO – CIRCUITOS EXTERNOS
04/05	117_25_elt_004_a	PLANTA BAIXA LAJE SUPERIOR – LAJE RESERVATÓRIO
05/05	117_25_elt_005_a	QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR E DETALHES



Legenda de peças - TERREO		
EL1	Aterramento	
	Conector tipo "U"	
	5/8"	1pc
	Haste de aterramento - cobreada	
	5/8" x 2,40m	1pc
	Caixa de passagem - embutir	
EL2	Avenala	
	300x300x400mm	1pc
	Tampa 300x300x50mm	1pc
	Condutores de proteção (SPDA)	
	Cabo de cobre NÚ - 7 fios	
	16mm²	1m
EL2	Caixa de passagem - embutir	
	Avenala	
	300x300x400mm	1pc
	Tampa 300x300x50mm	1pc

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	6,32	100,00	6,32
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	28,35	100,00	28,35
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	33,67	40,00	13,47
Motores	2,23	75,00	1,67
Uso Específico	9,16	100,00	9,16
		TOTAL	58,96

[illegible]

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

A - EMISSÃO INICIAL		01/7/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

		<p align="center"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA</b>  <b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</b></p>	
		<p align="center"><b>PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA</b>  Rua Sabatini Noronha, 116 - Edifício Brasil Center, 2º andar - Centro - Foz de Iguaçu - SC  Fone/Fax: (41) 3527-2735 - Home page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com</p>	
<p><b>UBS VILA MANAUS - PORTE 1</b></p>		<p align="right"><b>NÚMERO DO CADASTRO:</b> 693356</p>	
<p><b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b></p>		<p><b>CLIENTE</b></p>	
<p><b>PROPOSTA</b></p>		<p><b>PROPOSTA</b></p>	
<p><b>TIPO DE IMPLANTAÇÃO</b></p>		<p><b>ELT</b> <b>01/05</b></p>	
<p><b>INDICADA</b></p>	<p><b>DATA DE VIGÊNCIA</b> 03/07/2025</p>	<p><b>PREÇO</b> R\$ 117.25, até 01_a_dwg</p>	<p><b>ELÉTRICO</b></p>

**PLANTA DE IMPLANTAÇÃO**  
ESCALA 1:50  
(cotas em cm - bitolas em mm)





Legenda de peças - TERREO	
Armazenamento	8 12
Conector tipo "U"	9 12 16
50"	2,5 2,5
Haste de aterramento - cobreada 50" x 2,40m	15c
Caixa de passagem - embutir	15c
Avenaria	8 32
300x300x400mm	15c
Tampa 300x300x50mm	15c
Condutores de proteção (SPDA)	8 9 12 16 32
Cabo de cobre N° - 7 fios 18mm²	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
1m	15c
Caixa de passagem - embutir	8 9 12 16 32
Avenaria	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
300x300x400mm	15c
Tampa 300x300x50mm	15c
Accessórios p/ eletrodutos	8 9 12 16 32
Caixa PVC 4x4 Ø90mm	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
Dispositivo Eletro - embutido Placa 4x4"	15c
Placa cega	15c

Legenda de fiação - TERREO	
1	8 12
2	8 9 12 16 32
3	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
4	8 9 12 16 32
5	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
6	8 9 12 16 32
7	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
8	8 9 32
9	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
10	7 9 25 31
11	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
12	3 9 10 25 30 31
13	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
14	8 9 12 16 32 33 39
15	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
16	1 2 10 37
17	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
18	7 10 30
19	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
20	3 9 10 18 22 25 29
21	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
22	7 9 10 29 30 31
23	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
24	8 9 10 25 31
25	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
26	5 10 25 34
27	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
28	6 16 27
29	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
30	5 10 25 34
31	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
32	5 10 25 34
33	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
34	5 10 25 34
35	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
36	5 10 25 34
37	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
38	7 10 30
39	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
40	5 10 25 34
41	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
42	5 10 25 34
43	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
44	7 10 30
45	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
46	5 10 25 34
47	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
48	5 10 25 34
49	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
50	5 10 25 34
51	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
52	1 6 29
53	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
54	1 6 29
55	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5

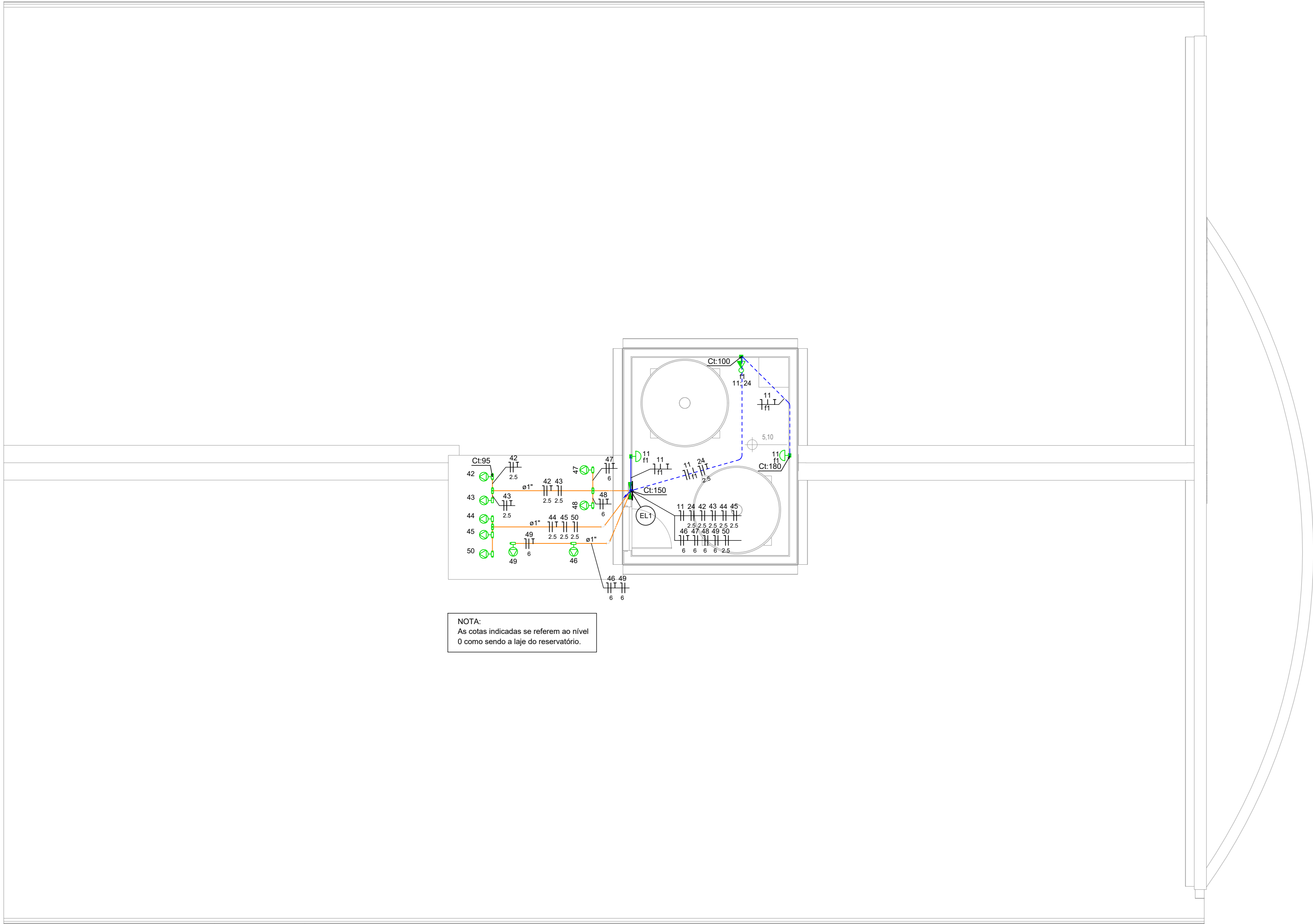
SIMBOLOGIA		
GRUPO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
ELETRODUTOS		3/4\"/>
		3/4\"/>
		3/4\"/>
		3/4\"/>
		3/4\"/>
		3/4\"/>
CONDUITE		CONDUITE METÁLICA
		CONDUITE METÁLICA
CAIXAS E QUADROS		QUADRO DE DISJUNTORES
		QUADRO DE DISJUNTORES/COMANDO TIPO MODULAR, 80x60x20, H=1,50m
		CAIXA PVC 4x2"
		CAIXA PVC 4x4"
		CAIXA 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
		QUADRO DE MEDIÇÃO
		ENTRADA DE SERVIÇO
		CAIXA DE PASSAGEM SUPERFATIA 40x10x10cm EM CONCRETO COM TAMPA EM FERRO MODULAR 125x125, COM INSCRIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA OU "ELETRICA"
		DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO - CORRENTE INDICADA
		DISJUNTOR DR - CORRENTE INDICADA
TOMADAS		TOMADA SIMPLES ATERRADADA 2P+T (BAIXA) H=0,40m
		TOMADA TRÍPLA ATERRADADA 2P+T (BAIXA) H=0,40m
		TOMADA SIMPLES ATERRADADA 2P+T (MÉDIA) H=1,20m
		TOMADA SIMPLES ATERRADADA 2P+T (ALTA) H=2,20m
		TOMADA ESPECIAL ATERRADADA 2P+T (ALTA) H=2,20m, USAR CONECTOR CERÂMICO
		TOMADA ESPECIAL ATERRADADA 2P+T (ALTA) H=2,20m, USAR CONECTOR CERÂMICO
INTERRUPTORES E ACIONADORES		INTERRUPTOR SIMPLES
		INTERRUPTOR C/ DUAS TECLAS SIMPLES
		INTERRUPTOR C/ TRÊS TECLAS SIMPLES
		INTERRUPTOR PARALELO
		TOMADA 2P+T + INTERRUPTOR TECLA SIMPLES
		SENSOR DE PRESENCIA - TETO
		ALARME P.D. VISUAL E SONORO EM PLACA 2x4" - H=2,20m
		CAMPANHA CIGARRA EM CAIXA 2x4"
		ACIONAMENTO DO ALARME VISUAL E SONORO DO BANHEIRO P.D.
		ACIONAMENTO DE CAMPANHA DO TIPO PULSADOR
		INTERRUPTOR SENSOR DE PRESENCIA 360°
ILUMINAÇÃO E CAMPANHAS		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 (1-6K) 4000 (1-4K) INDICADA
		LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO TETO/FORRO P/ 2 LÂMPADAS T8 - 120cm, C/ CAIXA DE TOMADA P/ CONEXÃO (CONDUITE), POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO 600W P/ BRILHO E CORDÃO, 4000K SEMPRE AMBIENTES
		LUMINÁRIA DE SOBREPOR TARTARUGA 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

PLANTA BAIXA TERREO - CIRCUITOS EXTERNOS  
ESCALA 1:100  
(cotas em cm - bitolas em mm)

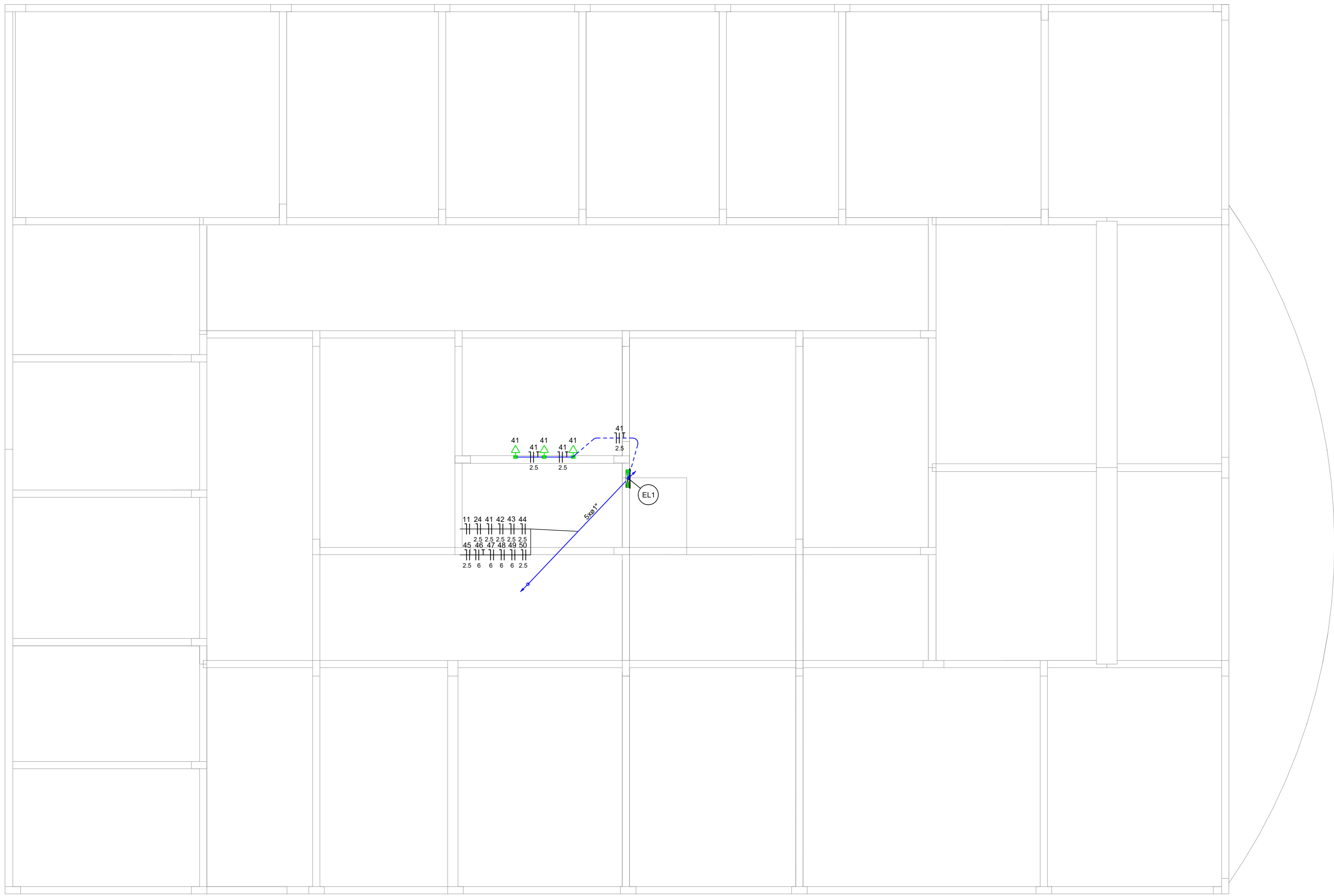
ORÇ. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		OUT/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
	PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Osvaldo de Almeida, 116 - Centro - Lapa - 2º andar - Cricúma - Pernambuco - PE Fone/Fax: (48) 3027-7170 - Home page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com
PROJETO: PLANTA BAIXA TERREO - CIRCUITOS EXTERNOS	UBS VILA MANAUS - PORTE 1 RUA SÃO FRANCISCO DE ASSIS, S/N - VILA MANAUS
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CLIENTE
INDICADA	OUTUBRO/2025
ELÉTRICO	ELT 03/05



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	
	PVC (ref Krona)	1p1
	30x35 mm	

SIMBOLOGIA		
GRUPO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
ELETRODUTOS		3/4\"/>
		3/4\"/>
		3/4\"/>
		3/4\"/>
		3/4\"/>
		3/4\"/>
		3/4\"/>
CONDULETES		CONDUITE METÁLICA
CONDUTORES		CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO e TERRA
CAIXAS E QUADROS		QUADRO DE DISJUNTORES
		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
PROTEÇÃO		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - CORRENTE INDICADA
		DISJUNTOR DR - CORRENTE INDICADA
TOMADAS		TOMADA SIMPLES ATERRADA 2P+T (BAIXA) H=0,40m
		TOMADA TRÍPLA ATERRADA 2P+T (BAIXA) H=0,40m
		TOMADA SIMPLES ATERRADA 2P+T (MÉDIA) H=1,00m
		TOMADA SIMPLES ATERRADA 2P+T (ALTA) H=2,10m
		TOMADA SIMPLES ATERRADA 2P+T (PISO)
		TOMADA ESPECIAL ATERRADA 2P+T (ALTA) H=2,20m, USAR CONECTOR CERÂMICO
		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+T + INTERRUPTOR TECLA SIMPLES
		SENSOR DE PRESENÇA - TETO
		ALARME P.O. VISUAL E SONORO EM PLACA 2x4\"/>
		CAMPANHA CIGARRA EM CAIXA 2x4\"/>
		ACIONAMENTO DO ALARME VISUAL E SONORO DO BANHEIRO P.O.
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 (16K) 4000 (14K) 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 PLAFON 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 ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

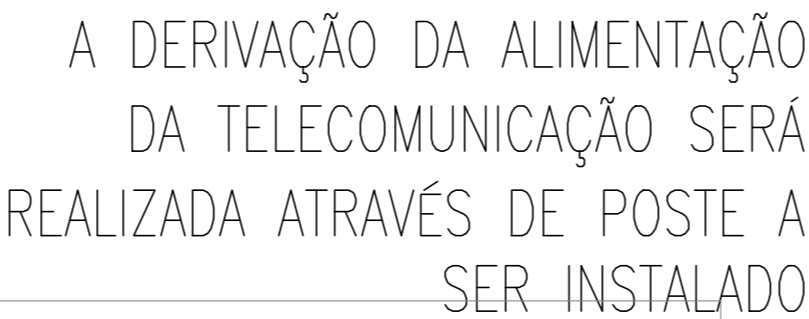
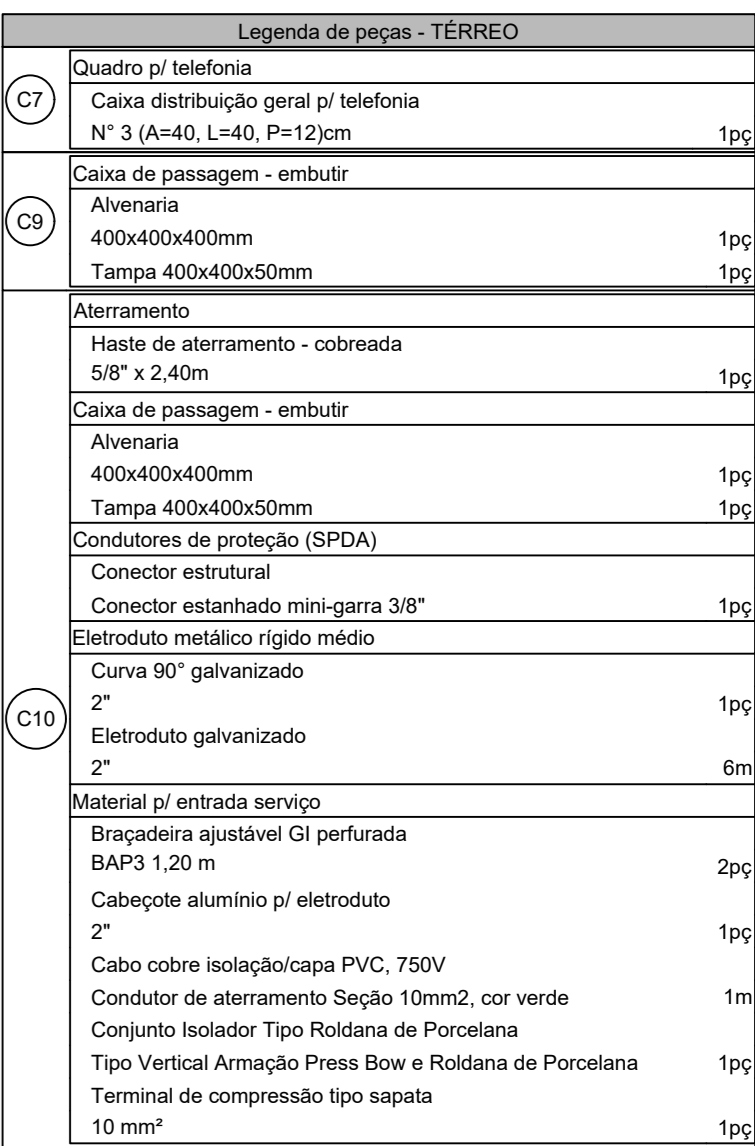
A - EMISSÃO INICIAL		OUT/2025
OBSERVAÇÕES		VISTO DATA
<div><div></div><div><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA</b> SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</div></div>		
<div><div></div><div><b>PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA</b> Rua Osvaldo Martins, 116 - Centro Lateral Centro - 2º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com</div></div>		
FORMA: <b>UBS VILA MANAUS - PORTE 1</b>		
ENDEREÇO: <b>RUA SÃO FRANCISCO DE ASSIS, S/N - VILA MANAUS</b>		NÚMERO DO CADASTRO: <b>80355</b>
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CLIENTE
CONTINÚO: <b>PLANTA BAIXA LAJE SUPERIOR - LAJE RESERVATÓRIO</b>		FRONTO: <b>ELT 04/05</b>
INDICADA	OUTUBRO/2025	ELÉTRICO



# **PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**

**PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO**

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/03	117_25_cab_001_a	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
02/03	117_25_cab_002_a	PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO, ESQUEMA LÓGICO DE REDE E SUGESTÃO DE MONTAGEM DE RACK
03/03	117_25_cab_003_a	DETALHES GERAIS

[illegible]

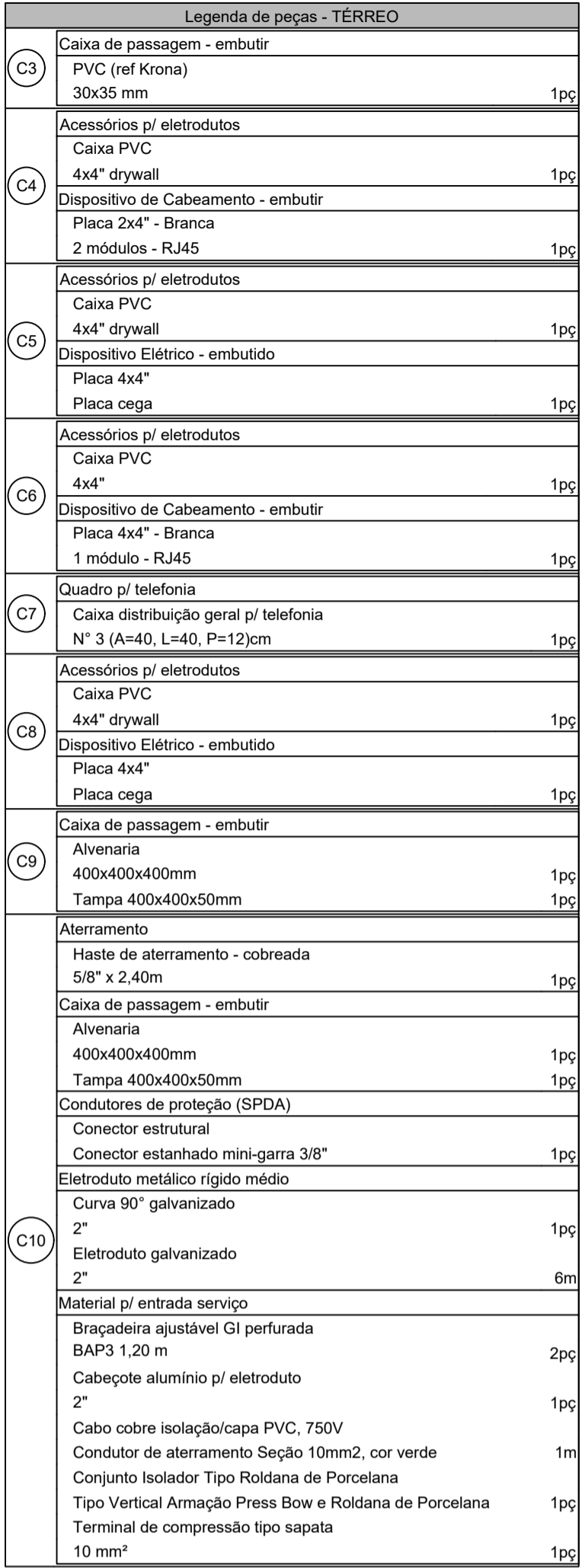
	<p align="center"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA</b> SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</p>
	<p align="center"><b>PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA</b> Rua Salgado Maranhão, 116, Edifício Lousa Centro - 3º andar - Centro - Foz de Iguaçu - SC Fone/Fax: (41) 3027-2730 - Home-page: <a href="http://www.prosul.com">www.prosul.com</a> - E-mail: <a href="mailto:prosul@prosul.com">prosul@prosul.com</a></p>

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CLIENTE:
<div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>	

CAB  
01/03

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7º, itens X e XI (art. 1º, Único)

**PLANTA DE IMPLANTAÇÃO**  
ESCALA 1:50  
(cotas em cm - bôças em mm)

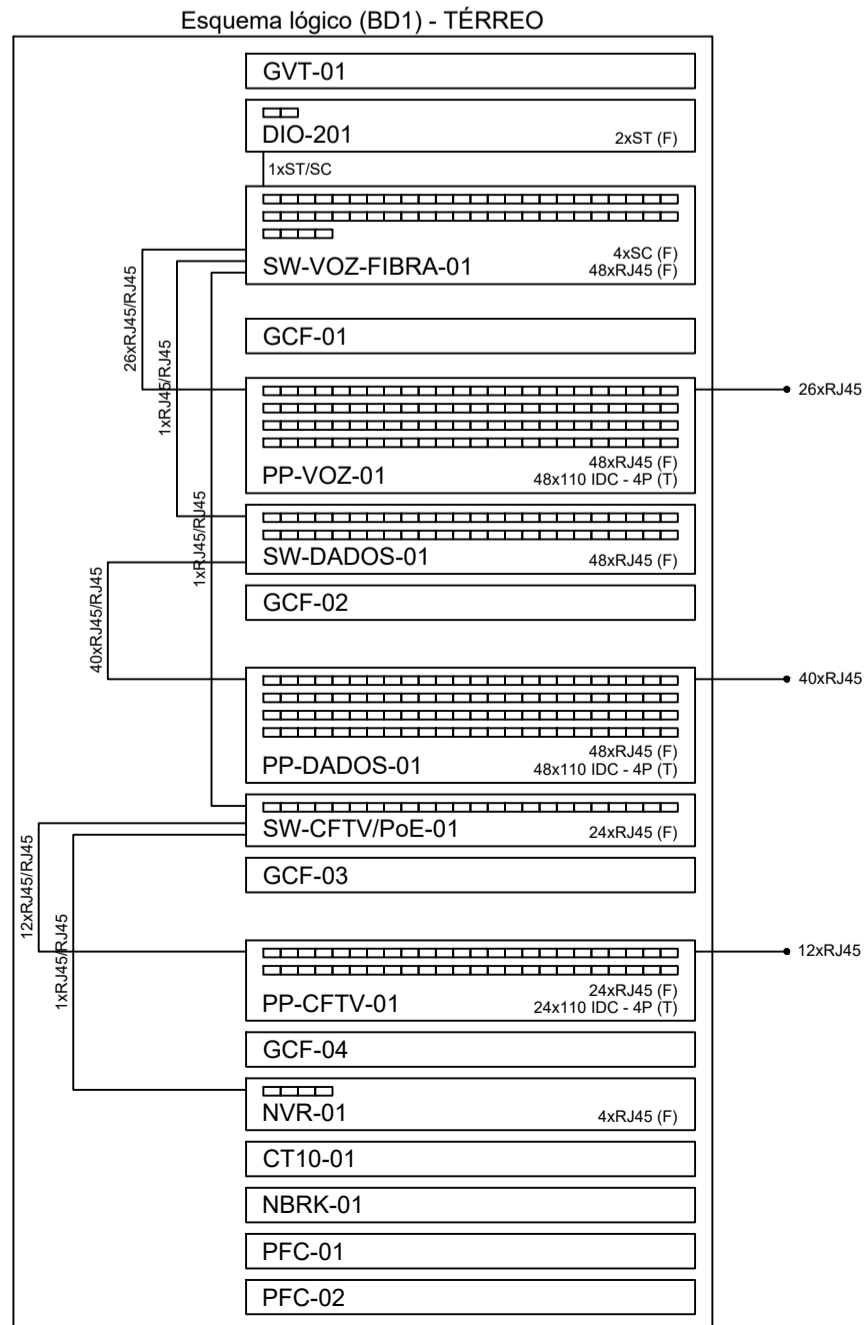
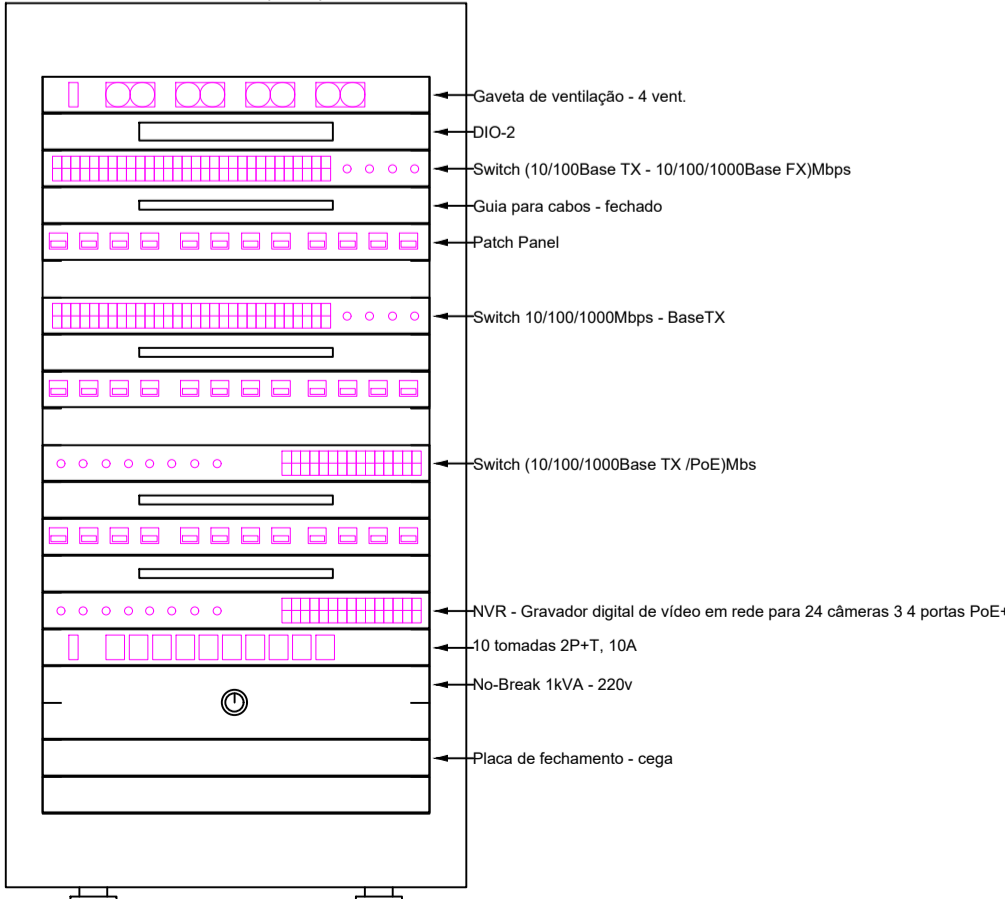


SIMBOLÓGIA		
GRUPO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
ELETRODUTOS		ø3/4" ELETRODUTO PVC, VEM DO PAVIMENTO – OU INDICADO
		ø3/4" ELETRODUTO PVC, SOBRE PAVIMENTO – OU INDICADO
		ELETRODUTO ø3/4" OU INDIC., PVC FLEXÍVEL NO FORRO/PAREDE (CABEAMENTO)
		ELETRODUTO ø3/4" OU INDIC. PVC FLEXÍVEL PELO PISO (CABEAMENTO)
CAIXAS E QUADROS		CAIXA PVC 4x2"
		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)
		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.
TOMADAS		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 À 2,20M DO PISO EM CAIXA DE EMBUTIR 4X2".
		PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES (VOZ/DADOS) TERMINADO EM UM CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6 INSTALADO À 1,90M DO PISO EM CAIXA DE EMBUTIR 4X2".
		PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES (VOZ/DADOS) TERMINADO EM UM CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6 INSTALADO À 0,40M DO PISO EM CAIXA DE EMBUTIR 4X2".
		ESPERA PARA ROTEADOR WIRELESS TERMINADO EM UM CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6 INSTALADO À 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 À 0,30M DO PISO EM CAIXA DE PVC DE EMBUTIR 4X4", SALVO INDICAÇÃO.



ESCALA 1:50  
(cotas em cm - bitolas em mm)

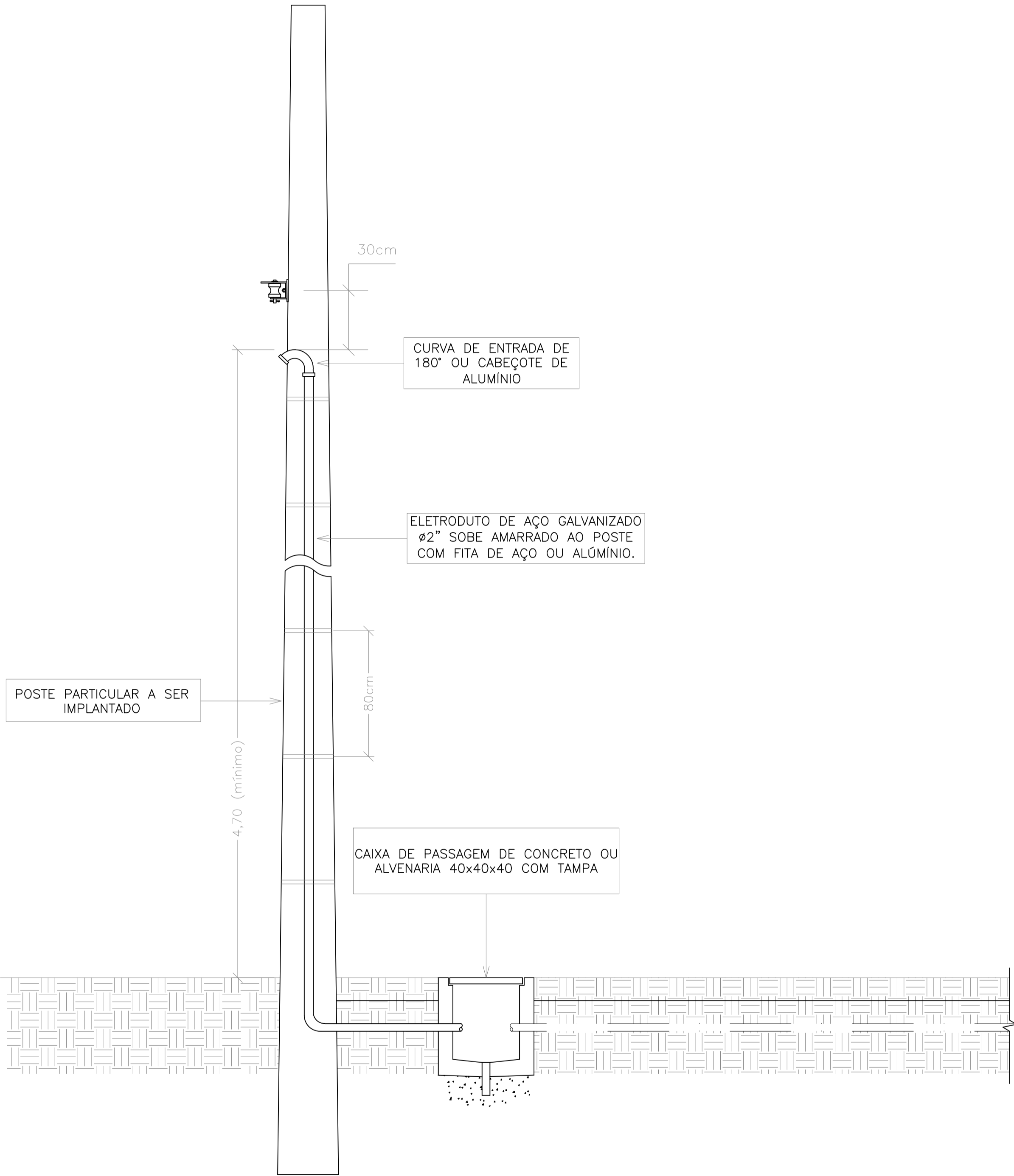
1. OS ELETRODUTOS NÃO INDICADOS EM PLANTA, SERÃO DE BITOLA "6".
2. PARA BITOLAS DE ELETRODUTOS SUPERIOR A "6" DEVERÁ SER APLICADO ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE "PEAD".
3. TODOS OS RACK'S E QUADROS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, OBRIGATORIAMENTE, DEVERÃO ESTAR INTERCONECTADOS COM 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>.
4. 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.
5. NÃO SERÁ ADMITIDA NENHUM TIPO DE EMENDA EM CONJUNTORES DA REDE DE CFTV.
6. NENHUM CABO DEVERÁ FICAR APARENTE. TODA A INFRA-ESTRUTURA DEVERÁ UTILIZAR OS ACESSÓRIOS ADEQUADOS PARA PROTEGER O CABEAMENTO E GARANTIR UM PERFEITO ACABAMENTO.
7. NAS EXTREMIDADES DO CABEAMENTO TANTO HORIZONTAL QUANTO VERTICAL, DEVERÁ CONTER UMA ETIQUETA ADEQUADA PLÁSTICA INDICANDO A NUMERAÇÃO DO PONTO, CONFORME PROJETO.
8. TODO CABEAMENTO APLICADO DEVERÁ SER DO TIPO CATEGORIA 6.
9. TODO O INTERIOR DOS RACK'S DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE ORGANIZADO.
10. OS CABOS PATCH E ADAPTER CORDS DEVERÃO SER CONFECCIONADOS E TESTADOS EM FÁBRICA.
11. TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ABNT E A NORMA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO NR-10.
12. APÓS A INSTALAÇÃO, TODO O CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 6 COM EQUIPAMENTO ADEQUADO CONFORME NORMAS ANSI / TIA / EIA.
13. A DISTRIBUIÇÃO GERAL DOS CABOS E EQUIPAMENTOS QUE COMPOEM O SISTEMA DE CFTV UTILIZARÁ A ESTRUTURA DE ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E RACK'S DO SISTEMA DE DADOS E VOZ.
14. PARA COMPLEMENTO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

CABEAMENTO DE DADOS	<p>QUANTIDADE DE CABOS NO CAMINHO</p> <p>TIPO DE CABO</p> <p>QUANTIDADE DE PARES, SE APLICÁVEL</p> <p><b>2 x CSU - 4P</b></p> <p>4P= 4 PARES 1F0= 1 PAR DE FIBRA ÓPTICA</p> <p>U=CABO UTP CATEGORIA 6 FoSM=CABO FIBRA ÓPTICA SM</p> <p>CP=CABO PRIMÁRIO CS=CABO SECUNDÁRIO</p>
---------------------	--

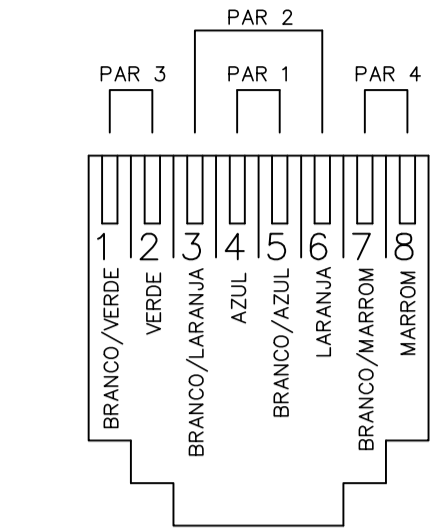


OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		OUT/2025	
OBSERVAÇÕES		VISTO	DATA
		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</p>	
		<p>PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2720 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com</p>	
OBRA:			
UBS VILA MANAUS - PORTE 1		NÚMERO DO CADASTRO: 60355	
ENDEREÇO: RUA SÃO FRANCISCO DE ASSIS, S/N - VILA MANAUS			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CLIENTE:	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO, ESQUEMA LÓGICO DE REDE E SUGESTÃO DE MONTAGEM DE RACK		FRANQUIA:  CAB 02/03	
ESCALA: INDICADA	DATA: OUTUBRO/2025	PROJETO: 117_25_cab_002_a.dwg	CABEAMENTO

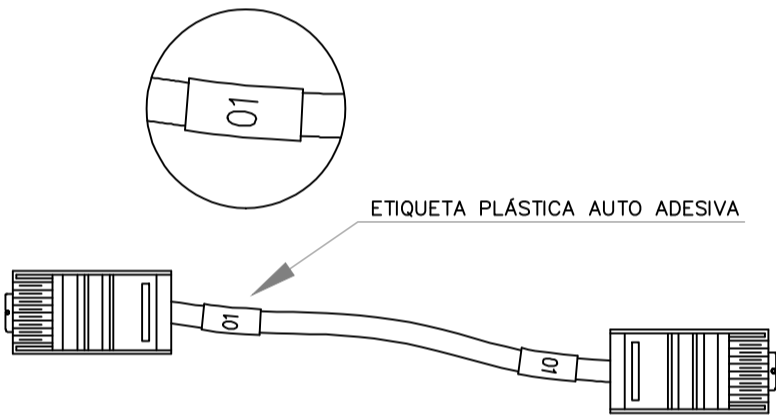


DETALHE – ENTRADA  
SEM ESCALA  
(cotas em cm)

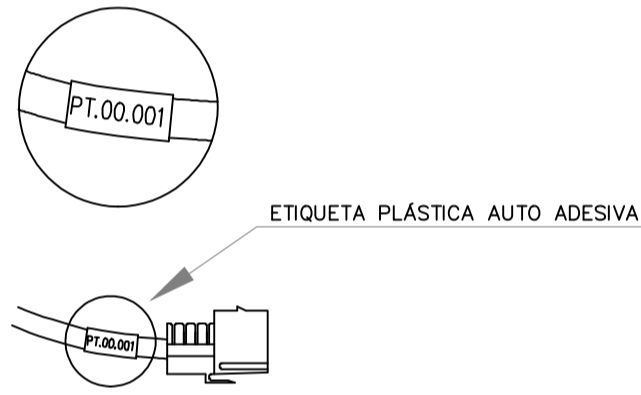


TOMADA RJ-45  
CATEGORIA 6 – T568A  
POLARIDADE DAS TOMADAS

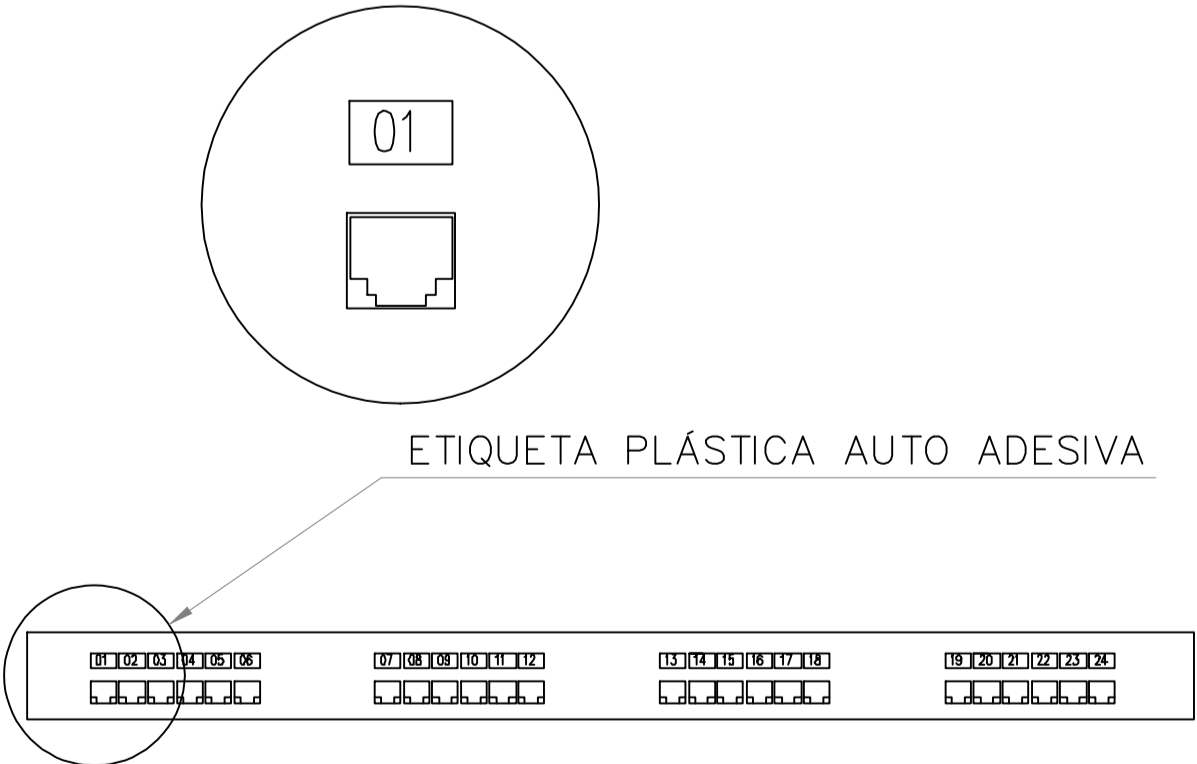
DETALHE – POLARIDADE DA TOMADA RJ-45  
SEM ESCALA  
(cotas em cm)



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

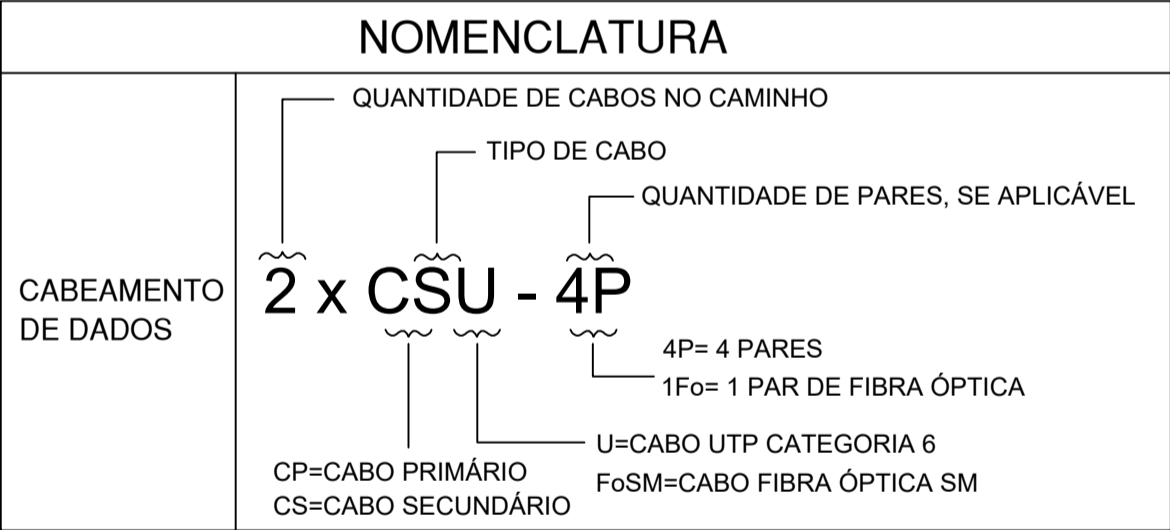


DETALHE – IDENTIFICAÇÃO DA TOMADA RJ  
SEM ESCALA  
(cotas em cm)



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

- 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 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 COMPOEM 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

	<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
<b>UBS VILA MANAUS - PORTE 1</b>	
ENDEREÇO: RUA SÃO FRANCISCO DE ASSIS, S/N - VILA MANAUS	NÚMERO DO CADASTRO: 60355
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	
CLIENTE: _____	
CONTÉUDO: DETALHES GERAIS	
PRONOME: <b>CAB 03/03</b>	
ESCALA: INDICADA	DATA: OUTUBRO/2025
ARQUIVO: 117_25_cab_003_a.dwg	CABEAMENTO

## **PROJETO DE CFTV**

**PROJETO CFTV**

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/01	117_25_cft_001_a	PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO

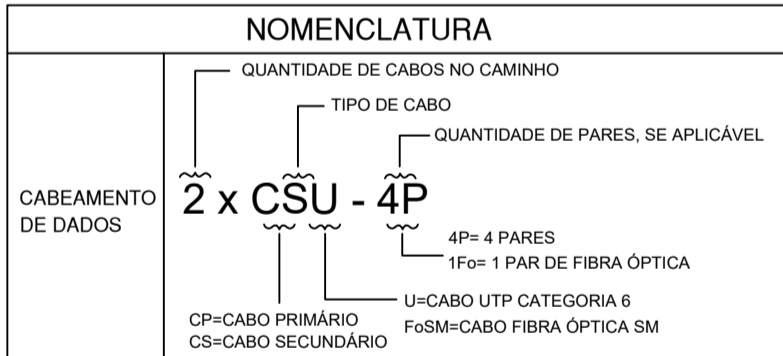


PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA 1:50  
(cotas em cm – bitolas em mm)

SIMBOLOGIA		
GRUPO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
ELETRODUTOS		ø3/4" ELETRODUTO PVC, VEM DO PAVIMENTO – OU INDICADO
		ø3/4" ELETRODUTO PVC, SOBE PARA PAVIMENTO – OU INDICADO
		ELETRODUTO ø3/4" OU INDIC., PVC FLEXIVEL NO TETO/FORRO (CFTV)
		ELETRODUTO ø3/4" OU INDIC. PVC FLEXIVEL PELO PISO (CFTV)
CAIXAS E QUADROS		CAIXA PVC 4x4"
		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 ø1".
  - PARA BITOLAS DE ELETRODUTOS SUPERIOR À 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 16,0mm².
  - 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 FABRICA.
  - 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 - TÉRREO		
C3	Caixa de passagem - embutir PVC (ref Krona) 30x35 mm	1pc
C5	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC 4x4" drywall	1pc
	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
		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 MANAUS - PORTE 1	
ENDEREÇO: RUA SÃO FRANCISCO DE ASSIS, S/N - VILA MANAUS		NÚMERO DO CADASTRO: 60355	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CLIENTE:	
CONTÉUDO: PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO		PRONOME: CFT 01/01	
ESCALA: INDICADA	DATA: OUTUBRO/2025	ARQUIVO: 17_25_cft_001_a.dwg	CFTV