

ESTADO DE SANTA CATARINA
GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA



UBS RENASCER - PORTE 2

BAIRRO RENASCER

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

116-25

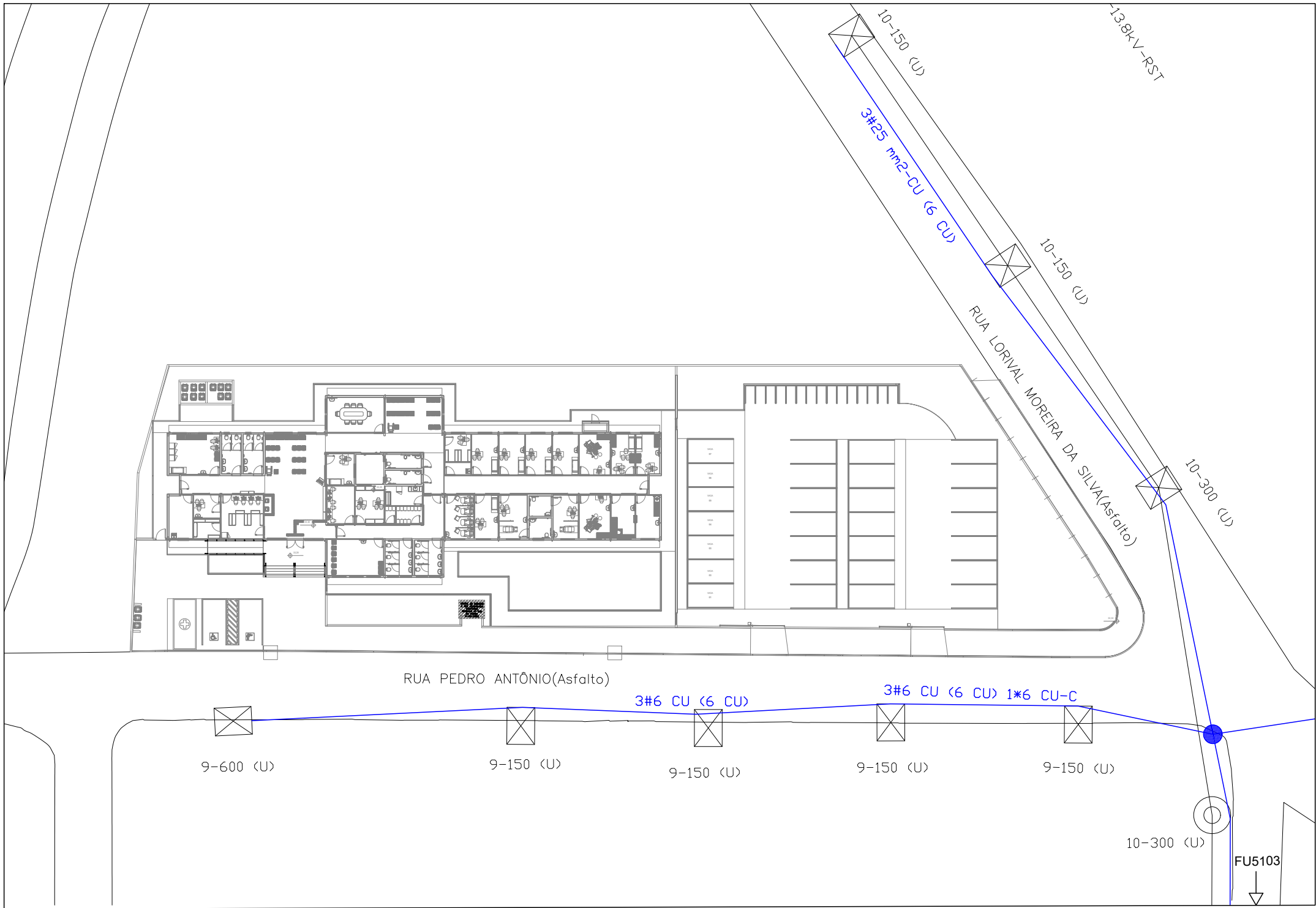
OUTUBRO/2025

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

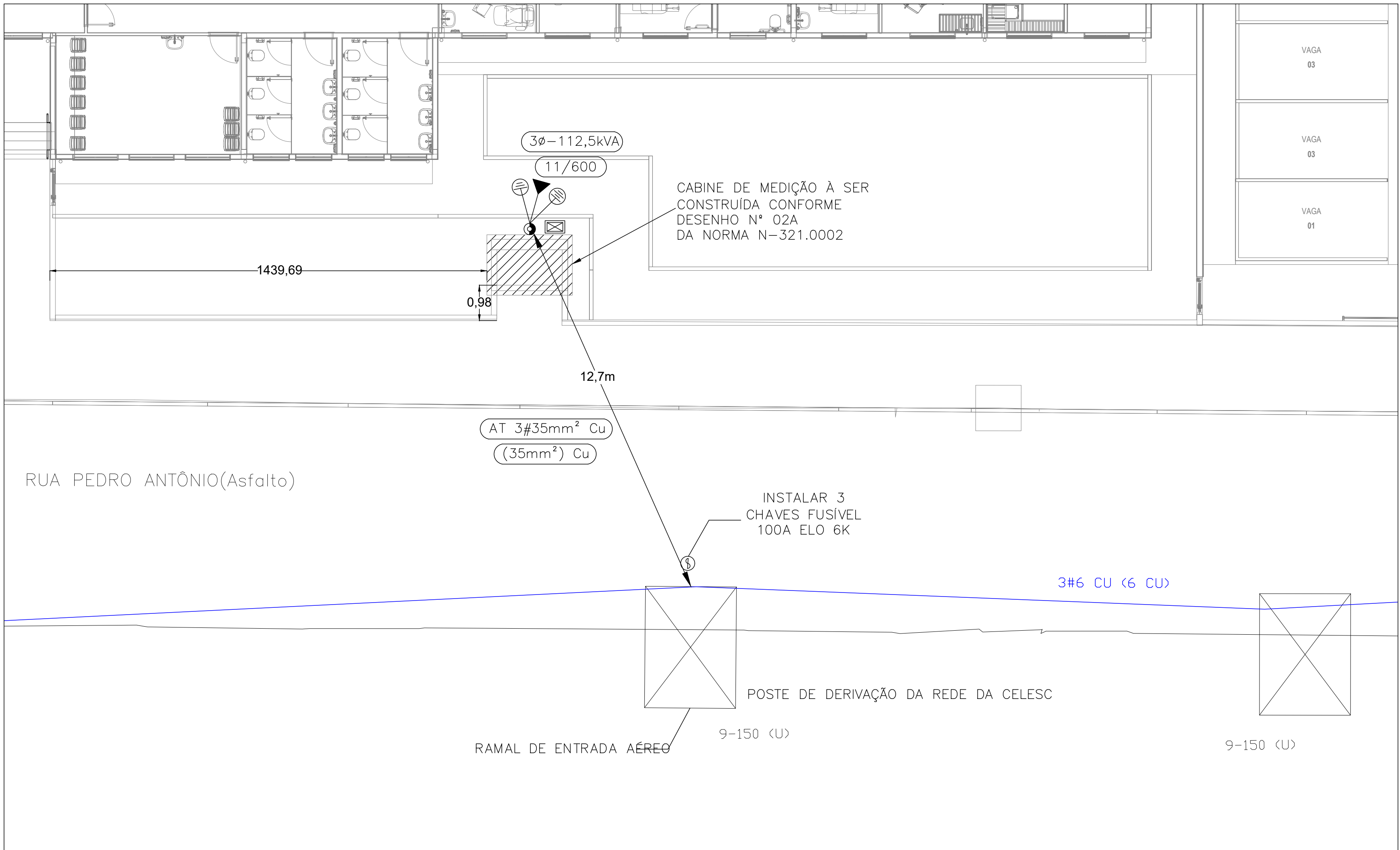
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO ELÉTRICO

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/11	116_25_elt_001_a	CROQUI
02/11	116_25_elt_002_a	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO, MALHA DE ATERRAMENTO
03/11	116_25_elt_003_a	ENTRADA DE ENERGIA
04/11	116_25_elt_004_a	DIAGRAMA UNIFILAR
05/11	116_25_elt_005_a	PLANTA BAIXA E CORTES DA CABINE DE MEDIÇÃO
06/11	116_25_elt_006_a	DETALHES DAS CAIXAS DE MEDIÇÃO E TC'S
07/11	116_25_elt_007_a	DETALHES DAS CAIXAS DE PASSAGEM E TAMPA DE FERRO FUNDIDO NODULAR
08/11	116_25_elt_008_a	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
09/11	116_25_elt_009_a	PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO
10/11	116_25_elt_010_a	PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO – ÁREA EXTERNA, PLANTA BAIXA ETE, PLANTA BAIXA PAVIMENTO BARRILETE E PLANTA BAIXA PAVIMENTO RESERVATÓRIO
11/11	116_25_elt_011_a	QUADROS DE CARGAS, QUADROS DE DEMANDA, DIAGRAMAS UNIFILARES E DETALHES GERAIS



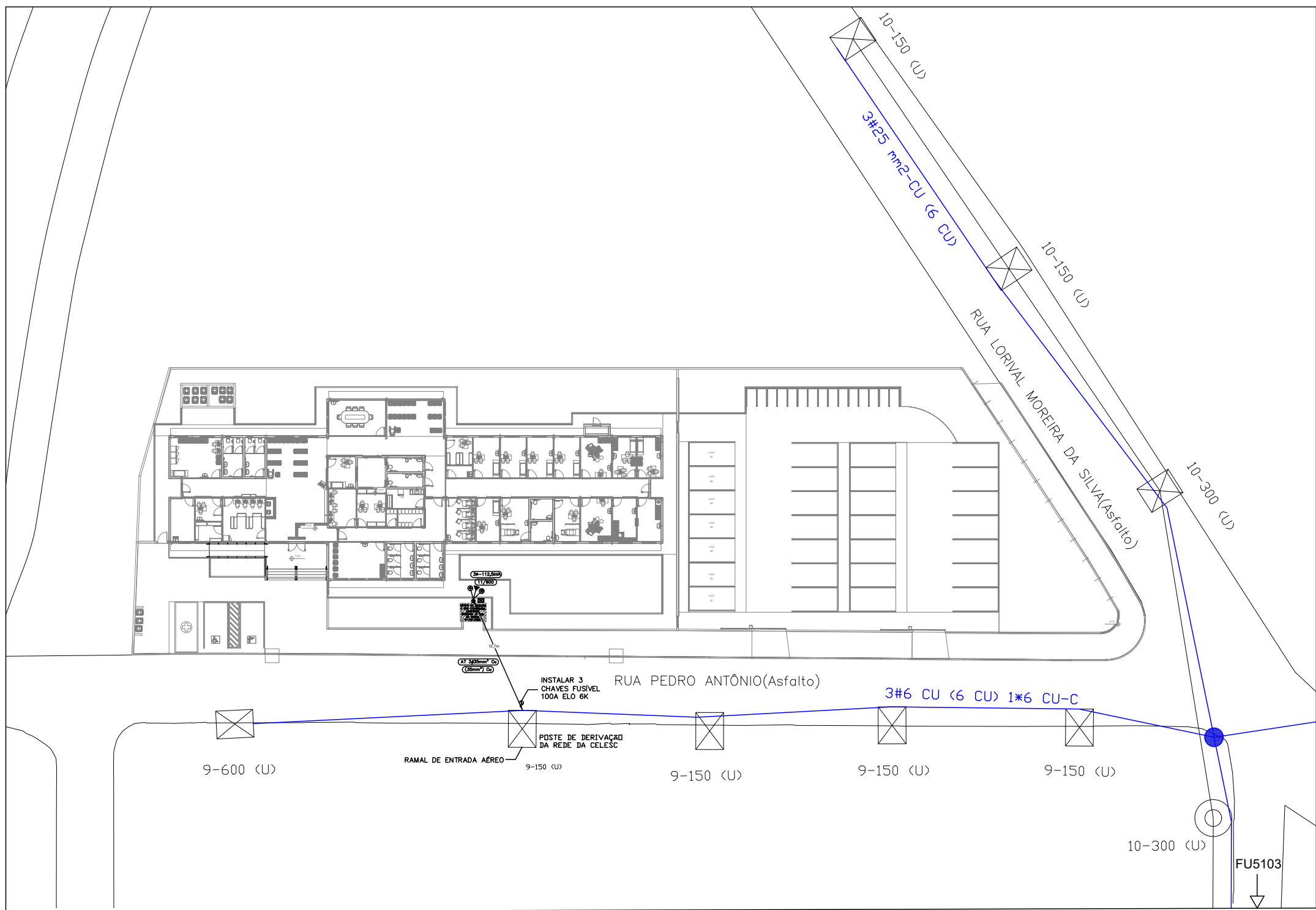
1 CROQUI
ESCALA 1/500



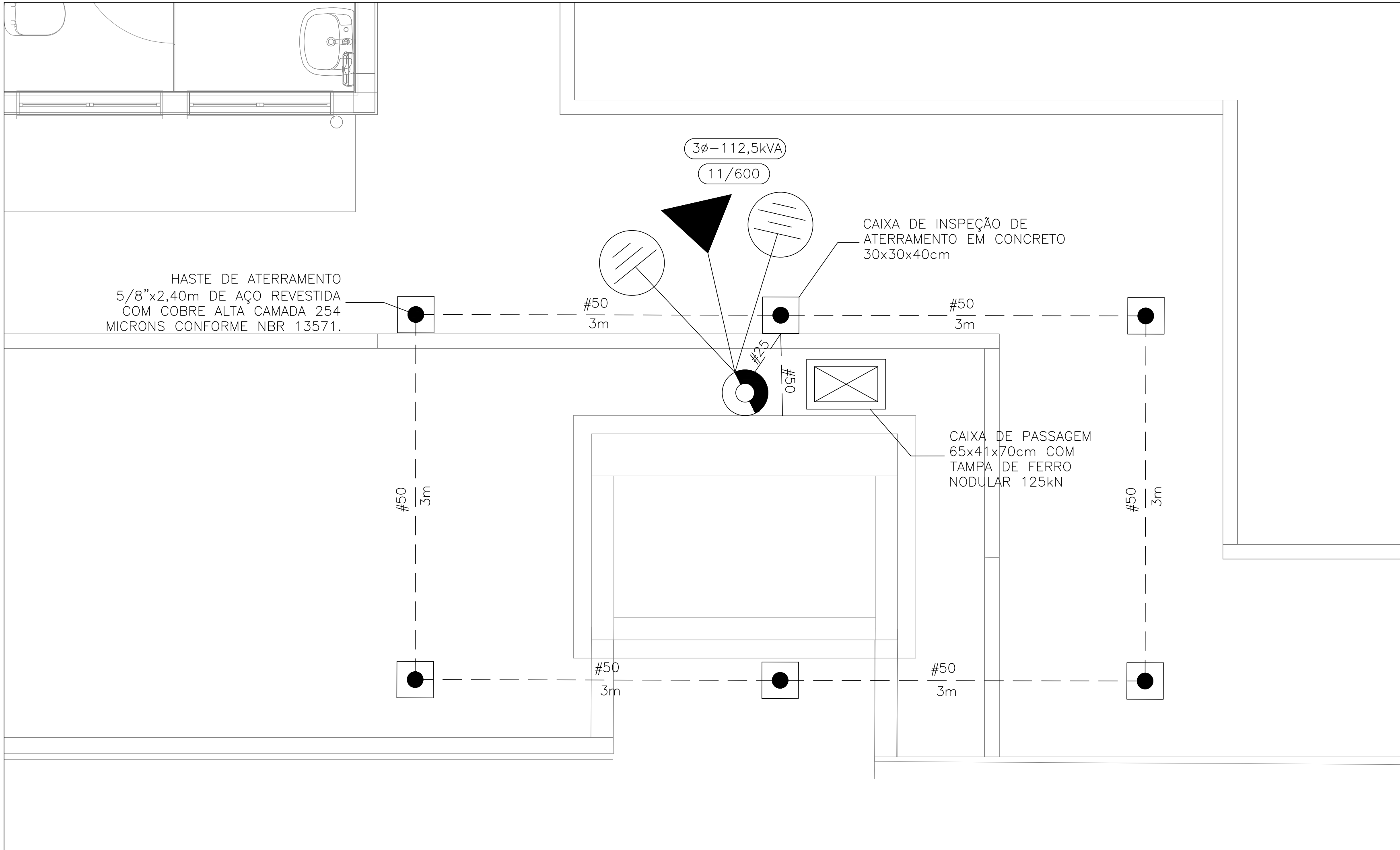
2 DETALHE DA LOCALIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO
ESCALA 1/100

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 RENASCER - PORTE 2	
ENDEREÇO: RUA PEDRO ANTÔNIO, S/N - SÃO JOÃO		NÚMERO DO CADASTRO: 700632	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CLIENTE:	
CONTÉUDO: CROQUI		PRONOME: ELT 01/11	
ESCALA: INDICADA	DATA: OUT/2025	ARQUIVO: 116_25_el_001_a.dwg	ELÉTRICO



1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/500



2 DETALHE DA LOCALIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO E ATERRAMENTO
ESCALA 1/25

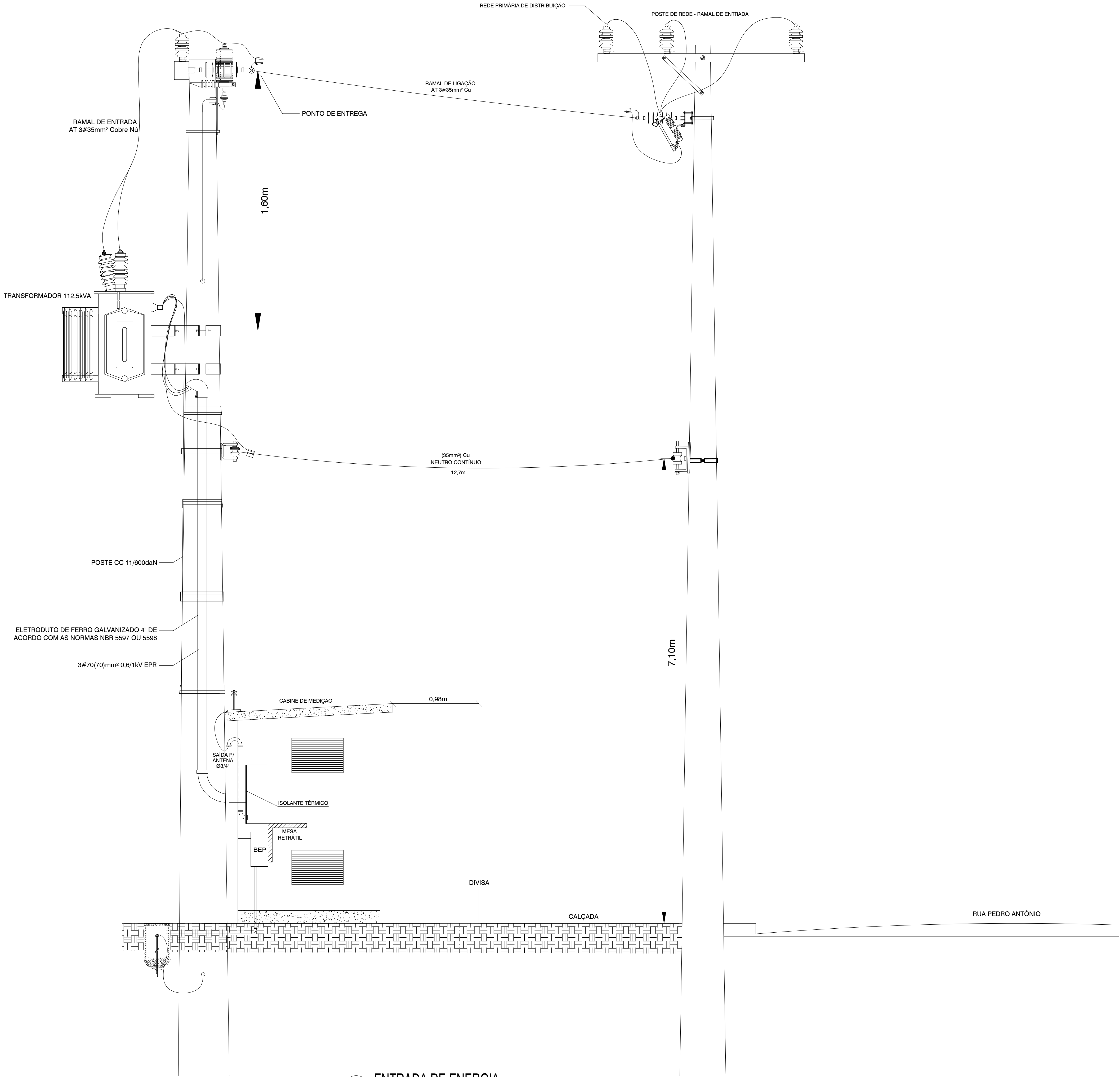
NOTAS:

- 1 – A edificação da subestação externa será construída após aprovação, conforme dimensões especificadas em norma da Concessionária Celesc N–321.0002, para receber transformador de 112,5kVA instalado em poste.
- 2 – Conforme normas da concessionária Celesc N–321.0002, onde houver a proteção geral na baixa tensão através de disjuntor instalado em caixa exclusiva localizada no posto de medição, deverão ser instalados dispositivos de proteção contra surto (DPS) logo após o disjuntor.
- 3 – O dispositivo de proteção contra surto (DPS) utilizado deverá ser trifásico, Classe I/II, 275V 12,5/60kA.
- 4 – Para realizar as montagens, utilizar para identificar o neutro, a cor azul–claro recomendado pela norma. Para as fases, conforme Norma 321.0002 – CELESC, item 5.6.2.2.i), identificar de forma permanente os condutores com as seguintes cores: Fase A: vermelho – Fase B: branco – fase C: marrom, inclusive ramais de carga.
- 5 – Todos os condutores utilizados nos circuitos subterrâneos obrigatoriamente deverão ser do tipo com isolamento 0,6/1kV.
- 6 – Em hipótese alguma deverão ser feitas emendas nos condutores no interior dos eletrodutos.
- 7 – Para a malha de aterramento, o eletrodo de terra a ser utilizado deverá ser tipo haste de aço revestido de cobre, de diâmetro nominal 1/2" ou 5/8"mm, onde a revestimento da camada de cobre deverá ter espessura de 0,254mm, conforme norma NBR 13571 e especificação E–313.0007 –Acessórios e Ferragens de Distribuição.
- 8 – Necessário utilizar o disjuntor geral de 160A do tipo fixo – sem ajustes.
- 9 – As informações referentes ao projeto arquitetônico são de inteira responsabilidade do autor que declara estar de acordo com a legislação vigente.
- 10 – Necessário utilizar para as montagens elétricas os materiais conforme relação de materiais indicados no site da Celesc (www.celesc.com.br).
- 11 – NR–10: Registre–se que as citações referentes ao atendimento dessa norma se trata de transcrição de parte da mesma norma, inexistindo detalhamento de sinalização, operação e procedimento com referência específica a essa unidade consumidora a que se refere esse projeto.
- 12 – NR–10: Registre–se que as informações referentes às instalações elétricas internas após o ponto de entrega são de inteira responsabilidade do(s) responsável(s) técnico(s) do projeto e de execução.
- 13– Esta garantido o livre e fácil acesso a subestação, pois o projeto segue as especificações da Norma 321.0002 – Celesc, alocando a subestação até 1 metro da via e com acesso externo ao muro da UC.

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>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</div></div>			
<div><div></div><div>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</div></div>			
<div><div>OBRA:</div><div>UBS RENASCER - PORTE 2</div><div>ENDEREÇO: RUA PEDRO ANTÔNIO, S/N - SÃO JOÃO</div><div>NÚMERO DO CADASTRO: 700632</div></div>			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CLIENTE:	
CONTÉUDO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO, MALHA DE ATERRAMENTO			PRONOME: ELT 02/11
ESCALA: INDICADA	DATA: OUT/2025	ARQUIVO: 116_25_el_002_a.dwg	ELÉTRICO

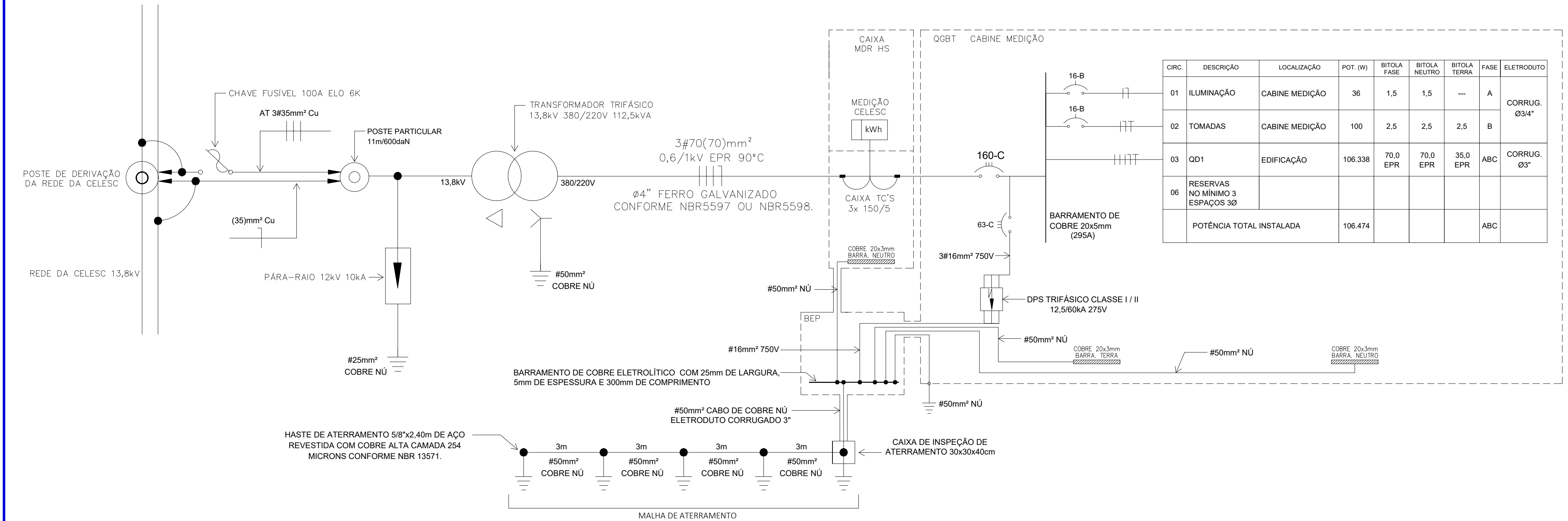
SUBESTAÇÃO DE MEDIÇÃO COM TRANSFORMADOR EM POSTE DE 112,5kVA
ENTRADA AÉREA - MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO



1 ENTRADA DE ENERGIA
S/ESCALA

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 RENASCER - PORTE 2	
ENDEREÇO: RUA PEDRO ANTÔNIO, S/N - SÃO JOÃO		NÚMERO DO CADASTRO: 700632	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CLIENTE:	
CONTÉUDO: ENTRADA DE ENERGIA		PRONOME: ELT 03/11	
ESCALA: INDICADA	DATA: OUT/2025	ARQUIVO: 116_25_elr_003_a.dwg	ELÉTRICO

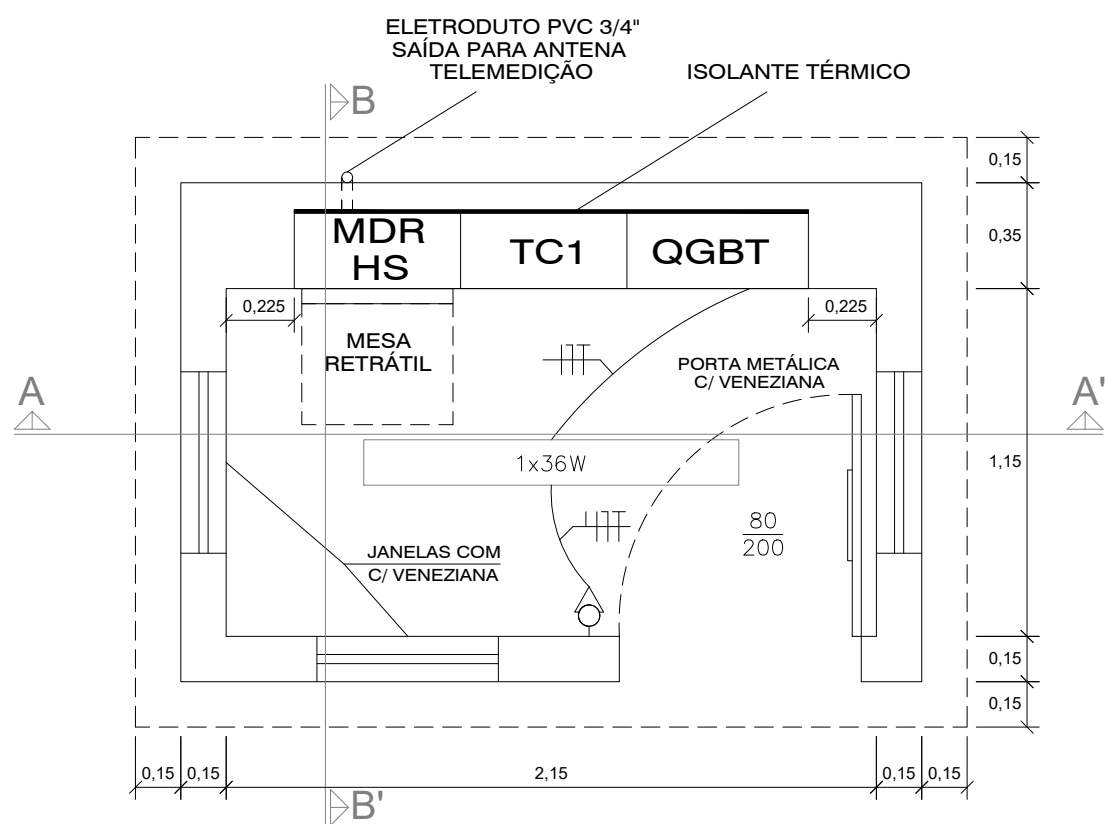


CIRC.	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	POT. (W)	BITOLA FASE	BITOLA NEUTRO	BITOLA TERRA	FASE	ELETRODUTO
01	ILUMINAÇÃO	CABINE MEDIÇÃO	36	1,5	1,5	---	A	CORRUG. Ø3/4"
02	TOMADAS	CABINE MEDIÇÃO	100	2,5	2,5	2,5	B	
03	QD1	EDIFICAÇÃO	106.338	70,0 EPR	70,0 EPR	35,0 EPR	ABC	CORRUG. Ø3"
06	RESERVAS NO MÍNIMO 3 ESPAÇOS 3Ø							
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA			106.474				ABC	

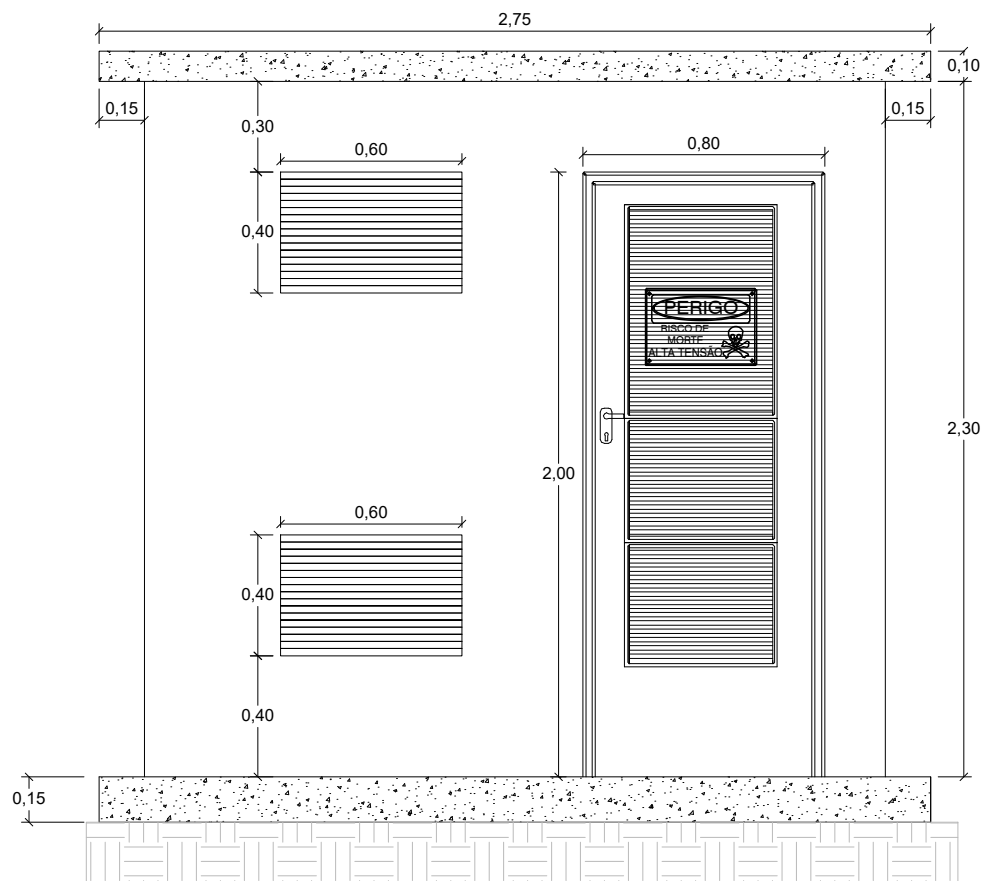
OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

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:			
ENDEREÇO: RUA PEDRO ANTÔNIO, S/N - SÃO JOÃO		NÚMERO DO CADASTRO: 700632	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
CLIENTE:			
CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR			PRANCHA: ELT 04/11
ESCALA: INDICADA	DATA: OUT/2025	ARQUIVO: 116_25_elt_004_a.dwg	ELÉTRICO

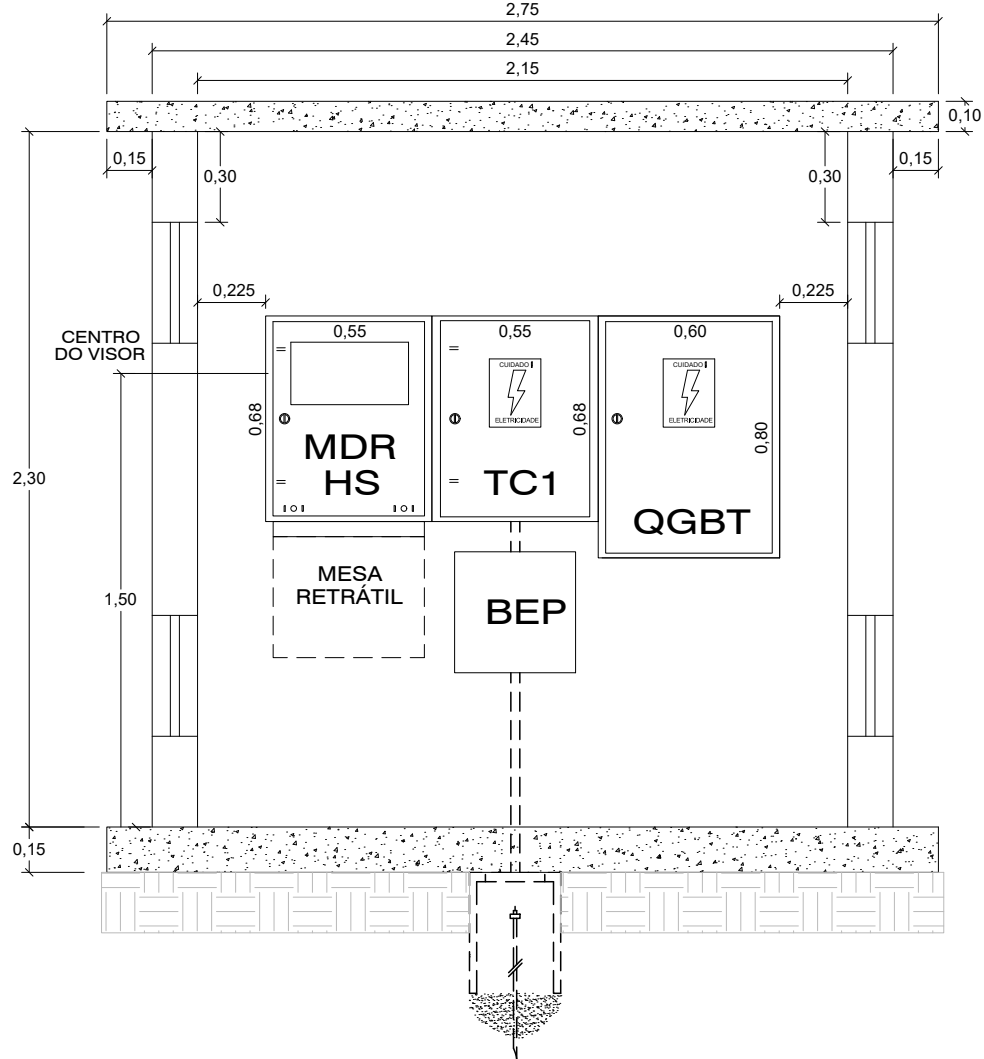
CABINE DE MEDIÇÃO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



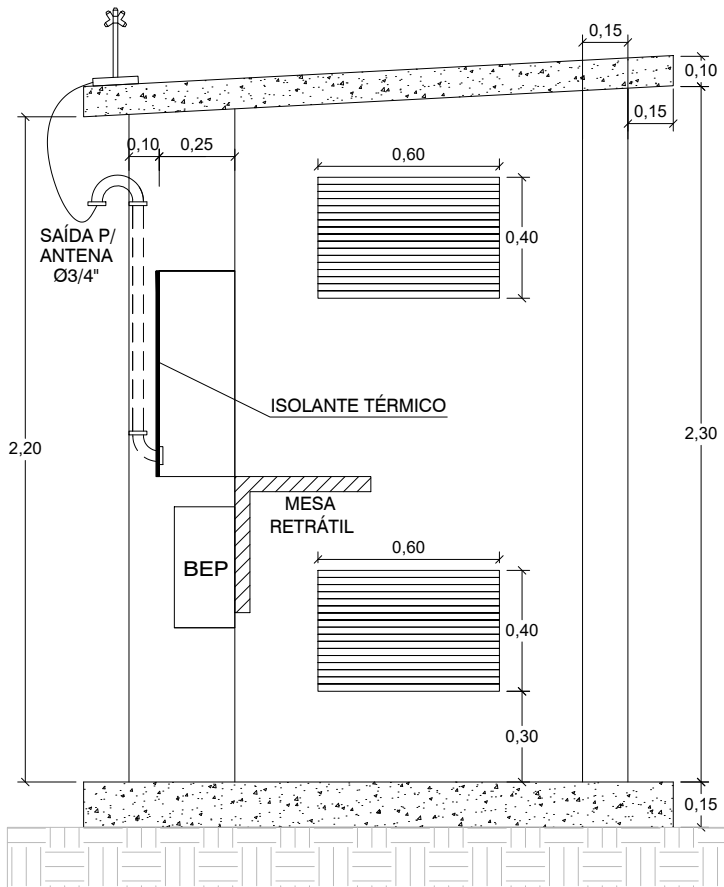
CABINE DE MEDIÇÃO - VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25





CABINE DE MEDIÇÃO - CORTE A-A'
ESCALA 1:25

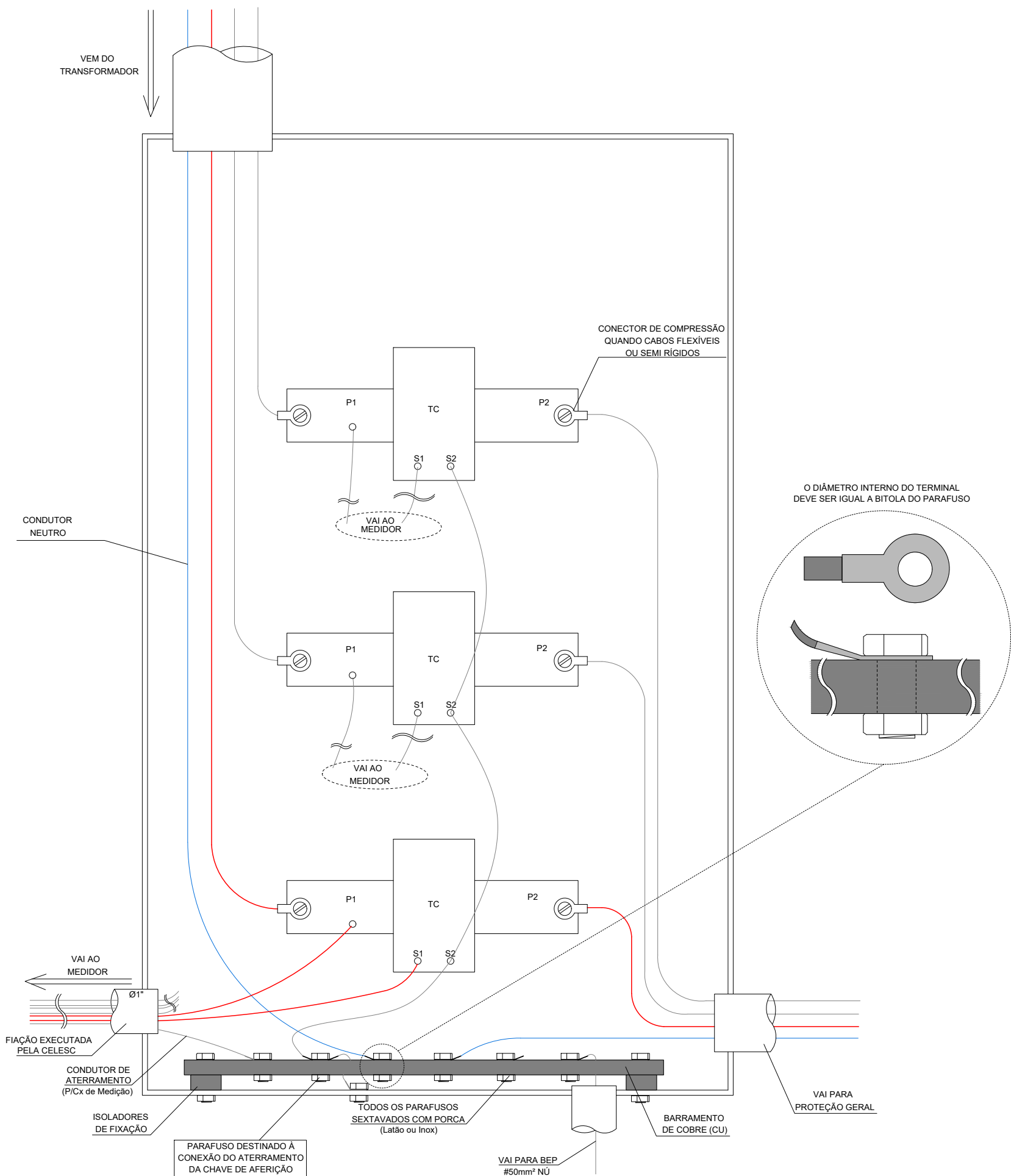


CABINE DE MEDIÇÃO - CORTE B-B'
ESCALA 1:25

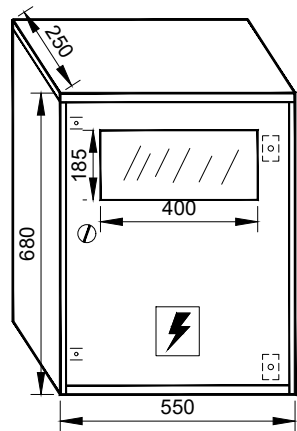


OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

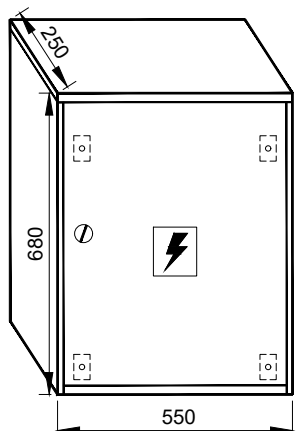
A - EMISSÃO INICIAL			OUT/2025
OBSERVAÇÕES		VISTO	DATA
<div></div>	<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</div>		
<div></div>	<div>PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com</div>		
OBRA:			
<div>UBS RENASCER - PORTE 2</div>			
ENDEREÇO: RUA PEDRO ANTÔNIO, S/N - SÃO JOÃO		NÚMERO DO CADASTRO: 700632	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
CLIENTE:			
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E CORTES DA CABINE DE MEDIÇÃO			<div>PRANCHA:</div> <div>ELT 05/11</div>
ESCALA: INDICADA	DATA: OUT/2025	ARQUIVO: 116_25_elt_005_a.dwg	
ELÉTRICO			



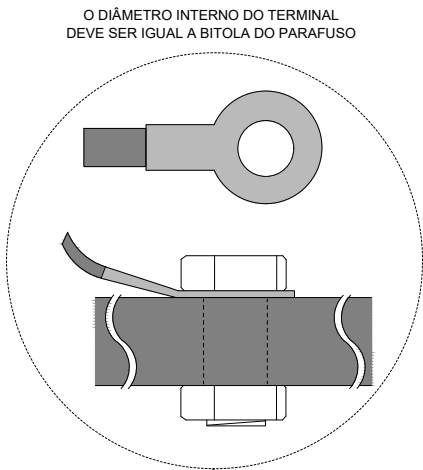
ESQUEMA INTERNO DE LIGAÇÃO DOS CABOS NA CAIXA DOS TC



CAIXA PARA MEDIDORES DE DEMANDA (kWh-kW) TIPO MDR (ALUMÍNIO)



CAIXA PARA TRANSFORMADORES DE CORRENTE TIPO TC1 (ALUMÍNIO)

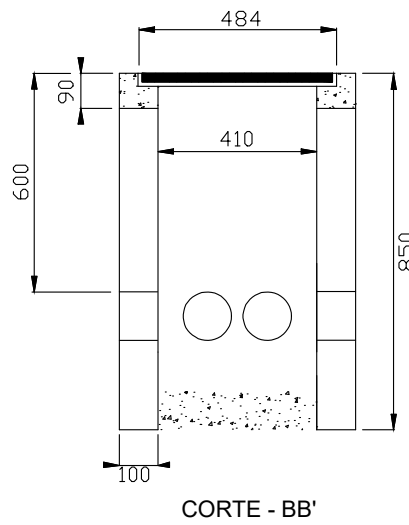
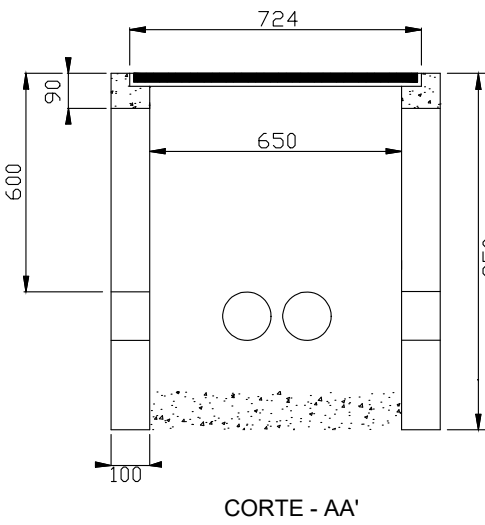


OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

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:			
ENDEREÇO: RUA PEDRO ANTÔNIO, S/N - SÃO JOÃO		NÚMERO DO CADASTRO: 700632	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CLIENTE:	
CONTEÚDO: DETALHES DAS CAIXAS DE MEDIÇÃO E TC'S		PRANCHA: ELT 06/11	
ESCALA: INDICADA	DATA: OUT/2025	ARQUIVO: 116_25_elt_006_a.dwg	ELÉTRICO

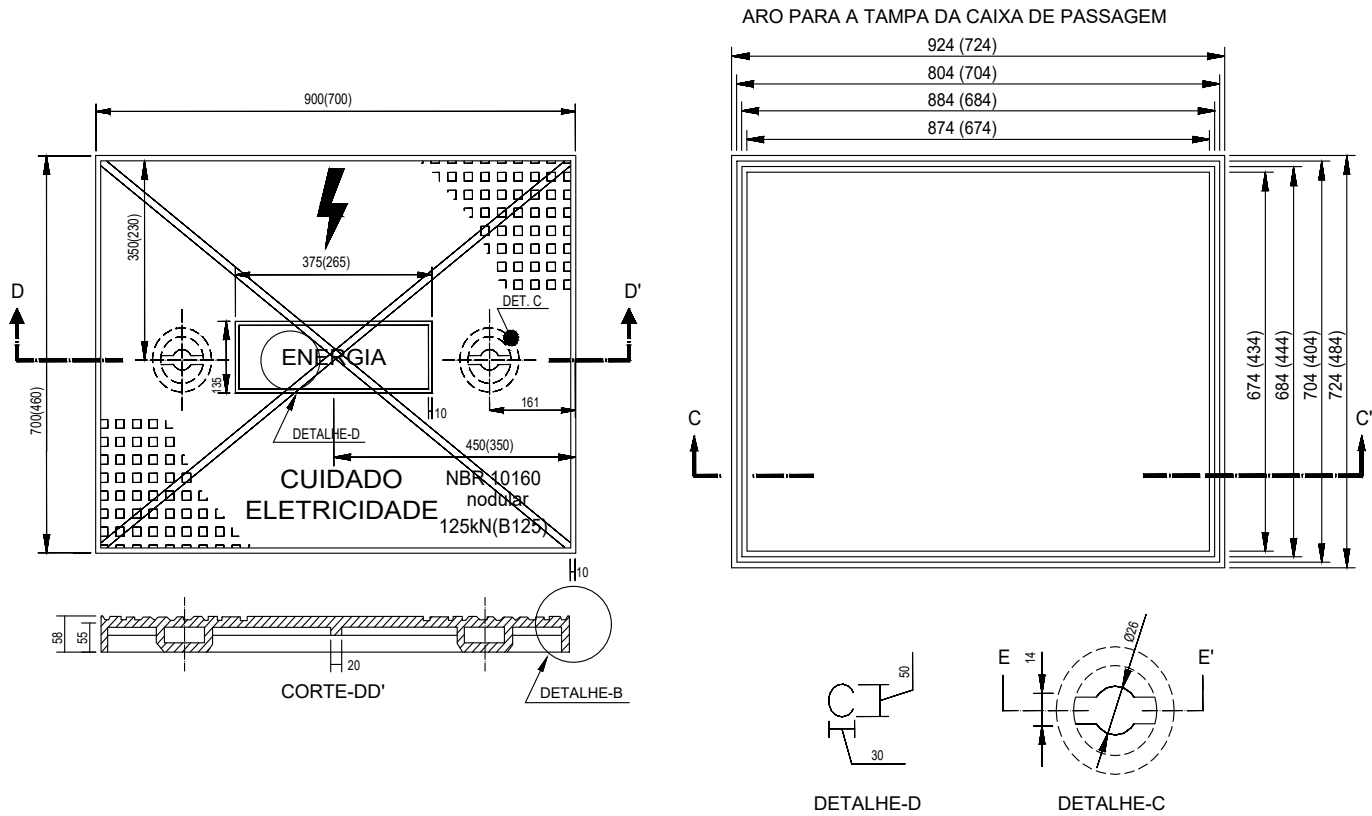
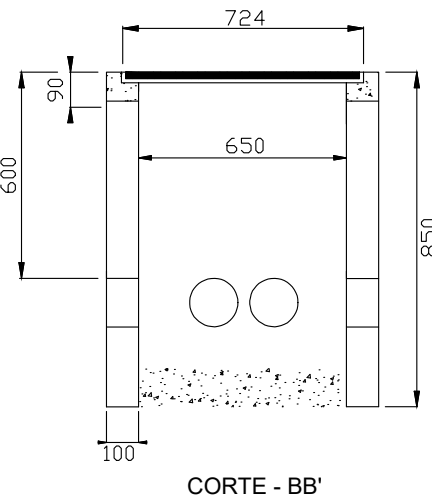
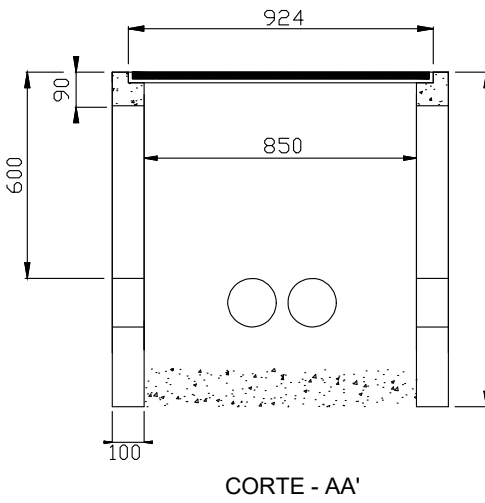
TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO NODULAR

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Planta Baixa). The drawing shows a rectangular slab with a central hatched area representing the reinforcement. The overall dimensions are 850 (width) and 610 (height). The central hatched area has dimensions 700 (width) and 460 (height). The slab is labeled "TAMPA DE FERRO NODULAR" (Reinforced concrete slab). Section lines A-A' and B-B' are indicated.



- 1- Caixa em concreto armado, blocos de concreto estrutural preenchido com argamassa ou tijolo maciço.
- 2- A caixa pré-fabricada deve ser de fabricante certificado e modelo homologado pela Celesp D.
- 3- A classe do concreto deve ser maior ou igual a C25 ou maior ou igual C30 em regiões marítimas ou industriais (ABNT NBR 6118).
- 4- Espessura mínima da parede de 100 mm para concreto armado, 120 mm para blocos de concreto estrutural preenchido com argamassa ou 150 mm para tijolo maciço.
- 5- A caixa deve ser rebocada internamente.
- 6- O fundo da caixa deve ser preenchido com 150 mm de brita nº 2.
- 7- Dimensões em milímetros (mm).

Technical drawing of a square base plate (Planta Baixa) for a column. The drawing shows a square with an outer dimension of 1050 and an inner dimension of 900. The inner square is filled with diagonal hatching and labeled "TAMPA DE FERRO NODULAR". The outer square is labeled "PLANTA BAIXA". Section lines A-A and B-B are indicated with arrows pointing to the respective sections.



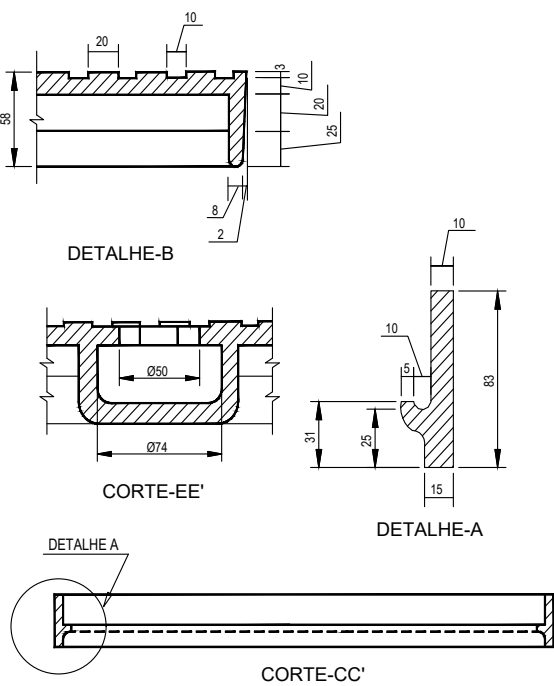
A) O tampão (tampa+aro) deverá estar de acordo com a norma NBR 10160.

B) A resistência mínima deverá ser de 125kN conforme norma NBR 10160.

C) Deve ser gravado de forma legível e indelével em alto relevo as seguintes identificações:

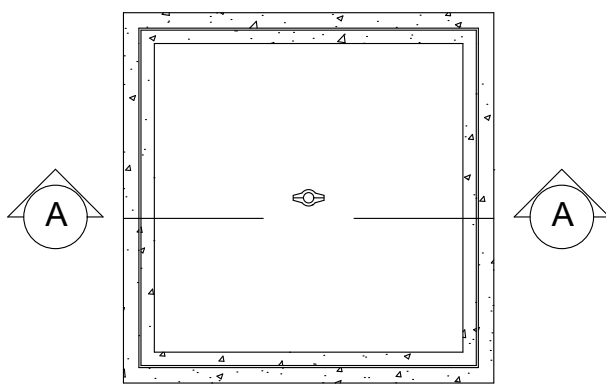
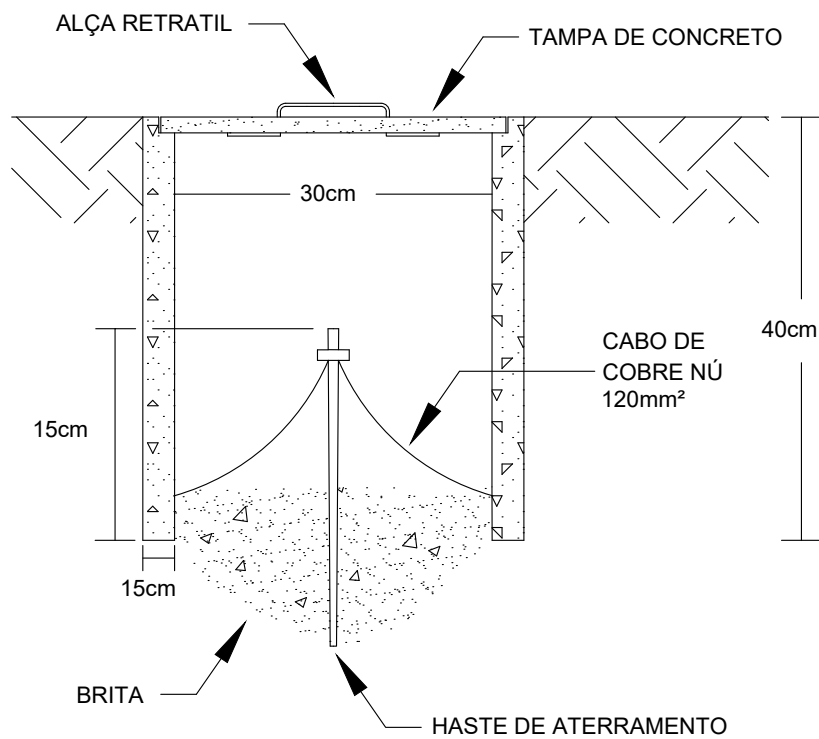
- logomarcas e/ou nome do fabricante ou distribuidor, "raio típico" de
- eletrodinâmica, a inscrição "cuidado,eletricidade", a inscrição "energia", a
- inscrição "NBR 10160", mês, ano de fabricação e lote (parte inferior), material
- (nodular) e carga de controle mínima (125kN).

D) A tampa e o aro deverão receber uma proteção superficial com tinta betuminosa.



S/ ESCALA


CAIXA DE ATERRAMENTO- PLANTA BAIXA












1)-CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR-SE A MALHA DE ATERRAMENTO, AS NOVAS HASTES SERÃO COLOCADAS SEGUNDO DISPOSIÇÃO ANALÓGICA À ESPECIFICADA NESTE DESENHO.

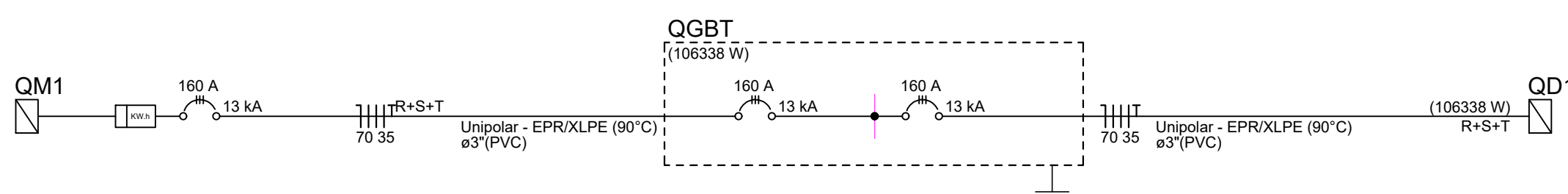
2)-A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ (SEMPRE QUE POSSÍVEL) ESTAR LOCALIZADA NA HASTE QUE INTERLIGA A MALHA DE ATERRAMENTO AO NEUTRO DA INSTALAÇÃO.

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 RENASCER - PORTE 2			
ENDEREÇO: RUA PEDRO ANTÔNIO, S/N - SÃO JOÃO		NÚMERO DO CADASTRO: 700632	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CLIENTE:	
CONTEÚDO: DETALHES DAS CAIXAS DE PASSAGEM E TAMPA DE FERRO FUNDIDO MODULAR		FRANCHA: ELT 07/11	
ESCALA: INDICADA	DATA: OUT/2025	ARQUIVO: 116_25_elt_007_a.dwg	ELÉTRICO



SIMBOLÓGIA		
GRUPO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
ELETRODUTOS		43/4" ELETRODUTO PVC, SEM O PAPEAMENTO – OU INDICADO
		43/4" ELETRODUTO PVC, SEM PARA PAPEAMENTO – OU INDICADO
CONDUTORES		ELETRODUTO 43" PVC FLEXÍVEL PELA PELO PSIO
		CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
CAVAS E QUADROS		QUADRO DE DISJUNTORES
		CAVIA DE PASSAGEM ATERRADA NO TERRO (DIMENSÕES E TIPO EM PRODUTO)
		QUADRO DE MEDIÇÃO
		ENTRADA DE SERVIÇO
		CAVIA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 41x51x101CM EM CONCRETO COM TAPPA EM FERRO MODULAR 12x41x11, COM INSCRIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO "ELETRICISTA"

[illegible]

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

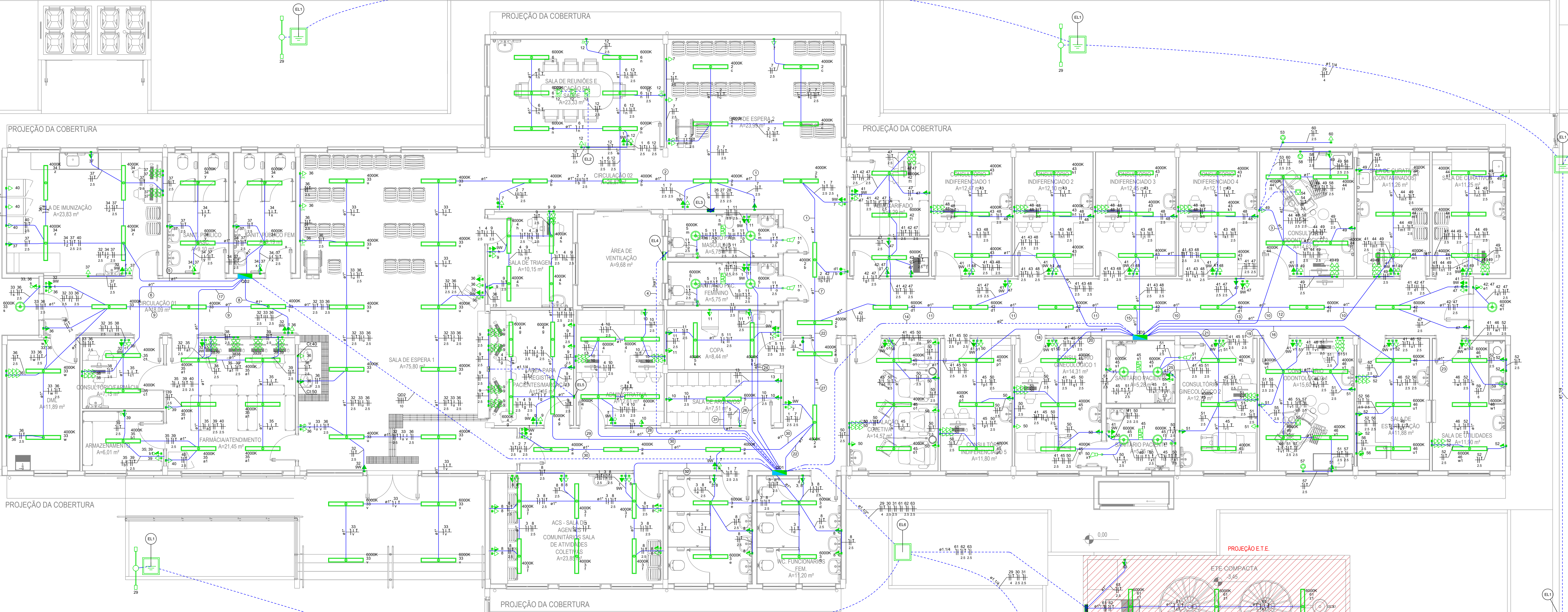
A - EMISSÃO INICIAL		01/07/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

	<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</p>
	<p align="center">PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Lateral Centro - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax: (48) 3027.2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com</p>

OBRA:		UBS RENASCER - PORTE 2	
ENDEREÇO:	RUA PEDRO ANTÔNIO, S/N - SÃO JOÃO	NÚMERO DO CADASTRO:	700632

RESPONSABLE TÉCNICO:	CLIENTE:
----------------------	----------

CONTEÚDO:				PRÁTICA:	
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO				ELT	
SÍGULA:		DATA:	ARQUIVO:	ELÉTRICO	
INDICADA		OUT/2025	116_25_el_008_a.dwg	08/11	



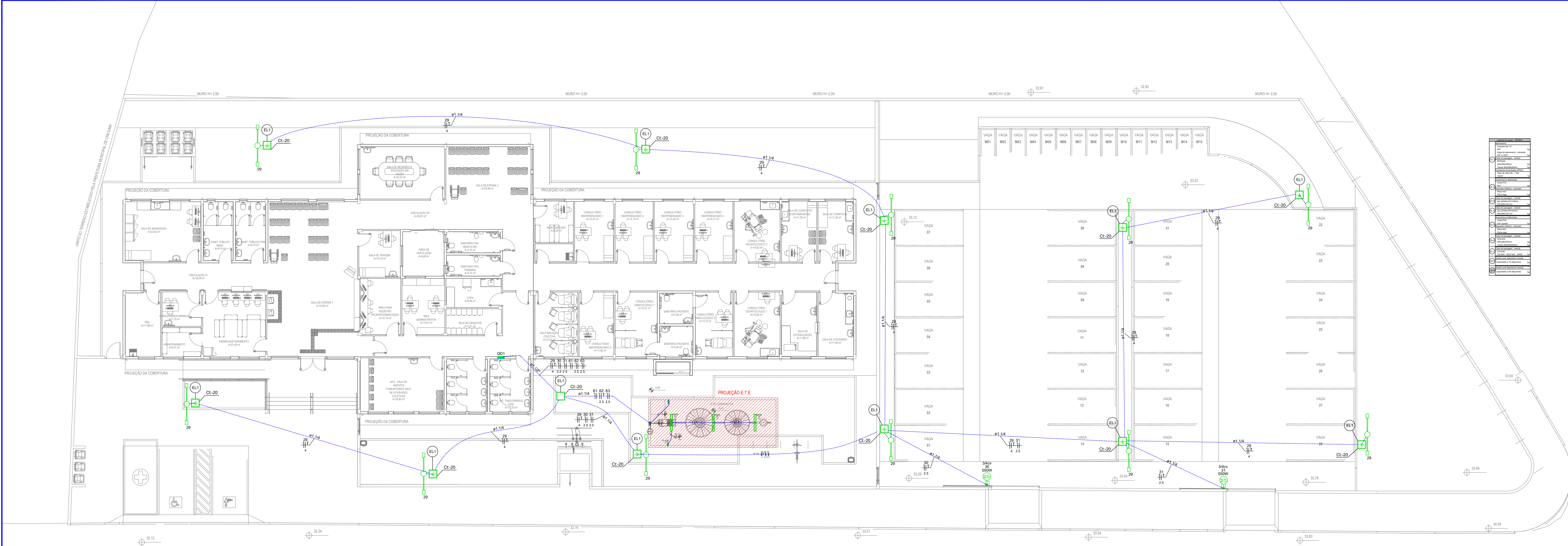
PLANTA BAIXA PAVIMENTO TERREO
 ESCALA 1:50
 (cotas em cm - bitolas em mm)

Legenda de fiação - TERREO - Parte 1		Legenda de fiação - TERREO - Parte 2		Legenda de peças - TERREO			
(1)		(19)		(EL1)	Aterramento Conector tipo "U" 5/8" Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 2,40m	1tp	
(2)		(20)			Caixa de passagem - embutido	1tp	
(3)		(21)			Alvenaria 300x300x400mm Tampa 300x300x50mm	1tp	
(4)		(22)			Condutores de proteção (SPDA) Cabo de cobre Nu - 7 fios 16mm²	1m	
(5)		(23)		(EL2)	Accessórios p/ eletrodutos Caixa P/Vc 4x4" Dispositivo Elétrico - embutido Placa 4x4" Placa cega	1tp	
(6)		(24)			Caixa de passagem - embutido Apo pirâmida (ref L&L)com 250x250x100 mm	1tp	
(7)		(25)			Caixa de passagem - embutido Apo pirâmida (ref Ceram) 280x280x102 mm	1tp	
(8)		(26)			Accessórios p/ eletrodutos Caixa P/Vc 4x4" drywall	1tp	
(9)		(27)		(EL3)	Dispositivo Elétrico - embutido Placa 4x4" Placa cega	1tp	
(10)		(28)			Caixa de passagem - embutido Alvenaria 300x300x400mm Tampa 300x300x50mm	1tp	
(11)		(29)			(EL4)	Concreto CELESC- 66x41x55 - 126Nm	1tp
(12)		(30)				Quadro para disjuntores modular Capacidade pr 70 disjuntores	1tp
(13)		(31)		Quadro para disjuntores modular Capacidade pr 50 disjuntores		1tp	
(14)		(32)					
(15)							
(16)							
(17)							
(18)							

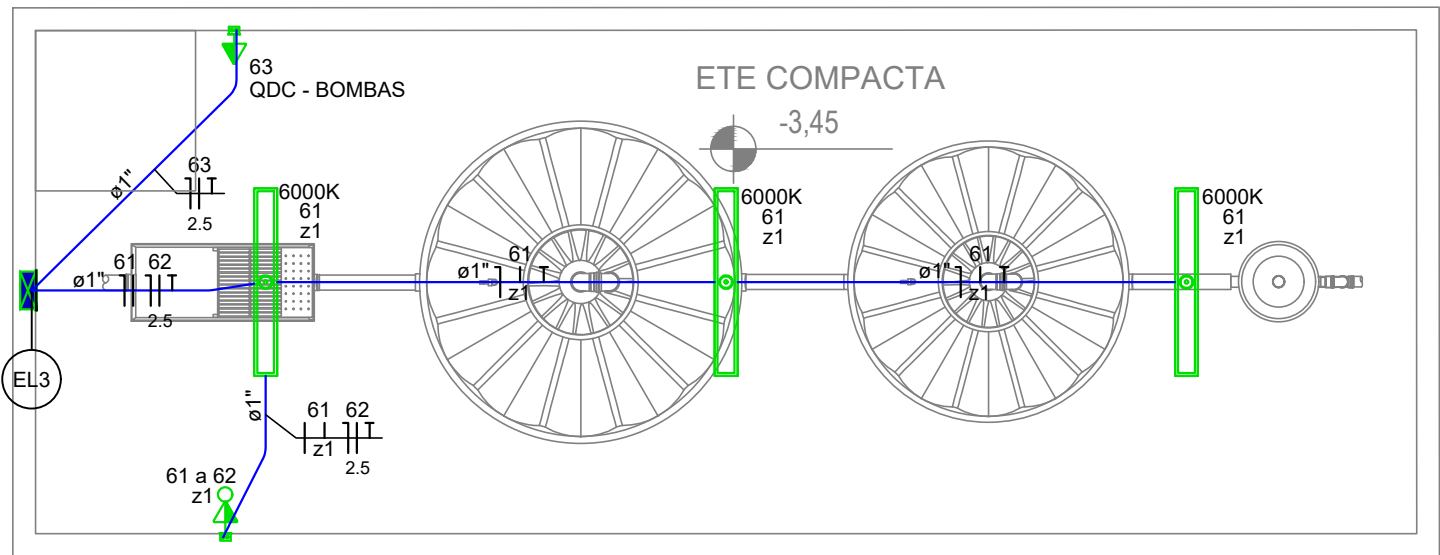
SIMBOLÓGICA		
GRUPO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
ELETRODUTOS		3/4"4" ELETRODUTO PVC, VEM DO PAVIMENTO - OU INDICADO
		3/4"4" ELETRODUTO PVC, SÓBE PARA PAVIMENTO - OU INDICADO
		ELETRODUTO 3/4"4" OU INDIC. METÁLICO - PISO
		ELETRODUTO 3/4"4" OU INDIC. METÁLICO - TETO/FORRO/PAREDE
		ELETRODUTO 3/4"4" OU INDIC. PVC FLEXÍVEL - PISO
		ELETRODUTO 3/4"4" OU INDIC. PVC FLEXÍVEL - TETO/FORRO/PAREDE
		CURVA HORIZONTAL 90° - ELETRODUTO METÁLICO 3/4"
		CURVA VERTICAL 90° - ELETRODUTO METÁLICO 3/4"
CONDUITEIS		CONDUITE METÁLICO
CONDUTORES		CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO A TERRA
		QUADRO DE DISJUNTORES/COMANDO TIPO MODULAR H=1,50m (DIMENSÕES EM PROJETO)
CAIXAS E QUADROS		CAIXA PVC 4x2" DE ENCHER
		CAIXA PVC 4x4" DE ENCHER
		CAIXA DE PASSAGEM (BAIXA) H=0,30m (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		CAIXA DE PASSAGEM (MÉDIA) H=1,50m (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		CAIXA DE PASSAGEM (ALTA) H=2,20m (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		CAIXA DE PASSAGEM ATERADA NO PISO (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		CAIXA DE PASSAGEM ATERADA 2P+T (BAIXA) H=0,40m
TOMADAS		TOMADA SIMPLES ATERADA 2P+T (MÉDIA) H=1,00m
		TOMADA SIMPLES ATERADA 2P+T (ALTA) H=2,20m
		TOMADA DUPLA ATERADA 2P+T (BAIXA) H=0,40m
		TOMADA TRÍPLA ATERADA 2P+T (BAIXA) H=0,40m
		TOMADA SIMPLES ATERADA 2P+T (PISO)
		TOMADA ESPECIAL ATERADA 2P+T (ALTA) H=0,40m, USAR CONECTOR CERÂMICO
		TOMADA ESPECIAL ATERADA 2P+T (ALTA) H=1,00m, USAR CONECTOR CERÂMICO
		TOMADA ESPECIAL ATERADA 2P+T (ALTA) H=2,20m, USAR CONECTOR CERÂMICO
		PONTO PARA MOTOR MONOFÁSICO - PORTA ELETRODUTO
	INTERRUPTORES E AÇÃOIORES	
		INTERRUPTOR COM TECLAS TECLAS SIMPLES H=1,00m
		INTERRUPTOR PARALELO UMA TECLA H=1,00m
		INTERRUPTOR PARALELO DUAS TECLAS = H=1,00m
		TOMADA 2P+T + INTERRUPTOR TECLA SIMPLES
		SENSE DE PRESENÇA - TETO
		ALARME PCD, VISUAL E SONORO EM PLACA 24x24" - H=2,20m
ILUMINAÇÃO E CAMPANAS		ACIONAMENTO DO ALARME VISUAL E SONORO DO BANHEIRO P.D
		LUMINÁRIA DE SOBRESSOR NO TETO P/ 2 LÂMPADAS 18 - 120cm, C/ CAIXA OBTURADORA EMBAIXA EM LATEX 2x18 CM, TEMPERATURA DE COR NUTIDA
		LUMINÁRIA DE PAREDE, ARRADELA LED, 15W - 6500K
		LUMINÁRIA DE SOBRESSOR LED PLAFON PARA 2 LÂMPADAS E27 15W NO TETO, COM CAIXA OBTURADORA
		POSTE METÁLICO A INSTALAR, COM 5,50m DE ALTURA LIVRE EM RELAÇÃO AO SOLO, DO TIPO ENGASTADO, EQUIPADO COM SUPORTE PARA DUAS LÂMPADAS DE 150W (5000K, 1MÍNIMO 5.500cm, POR PÉTIMA

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 style="text-align: center;"> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</p> <hr/> <p>PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Salgueiro Moreira, 110 - Edifício Liberal Center, 7º andar - Centro - Foz/Rondônia - SC Fone/Fax: (68) 397-2770 - fone@prosul.com.br - E-mail: prosul@gmail.com</p> </div>					
UBES RENASCER - PORTE 2					
CLIENTE:					
RUA PEDRO ANTONIO, S/N - SÃO JOAO	NÚMERO DO CADASTRO: 7300532				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CÓDIGO:			
PLANTA BAIXA PAVIMENTO TERREIRO		PREÇO:		ELT	
CODIGO:	DATA:	PRECISO:	VOLUME:		
INDICAÇÃO	OUT/2025	T16_25_et_009_a.dwg	ELÉTRICO		09/11

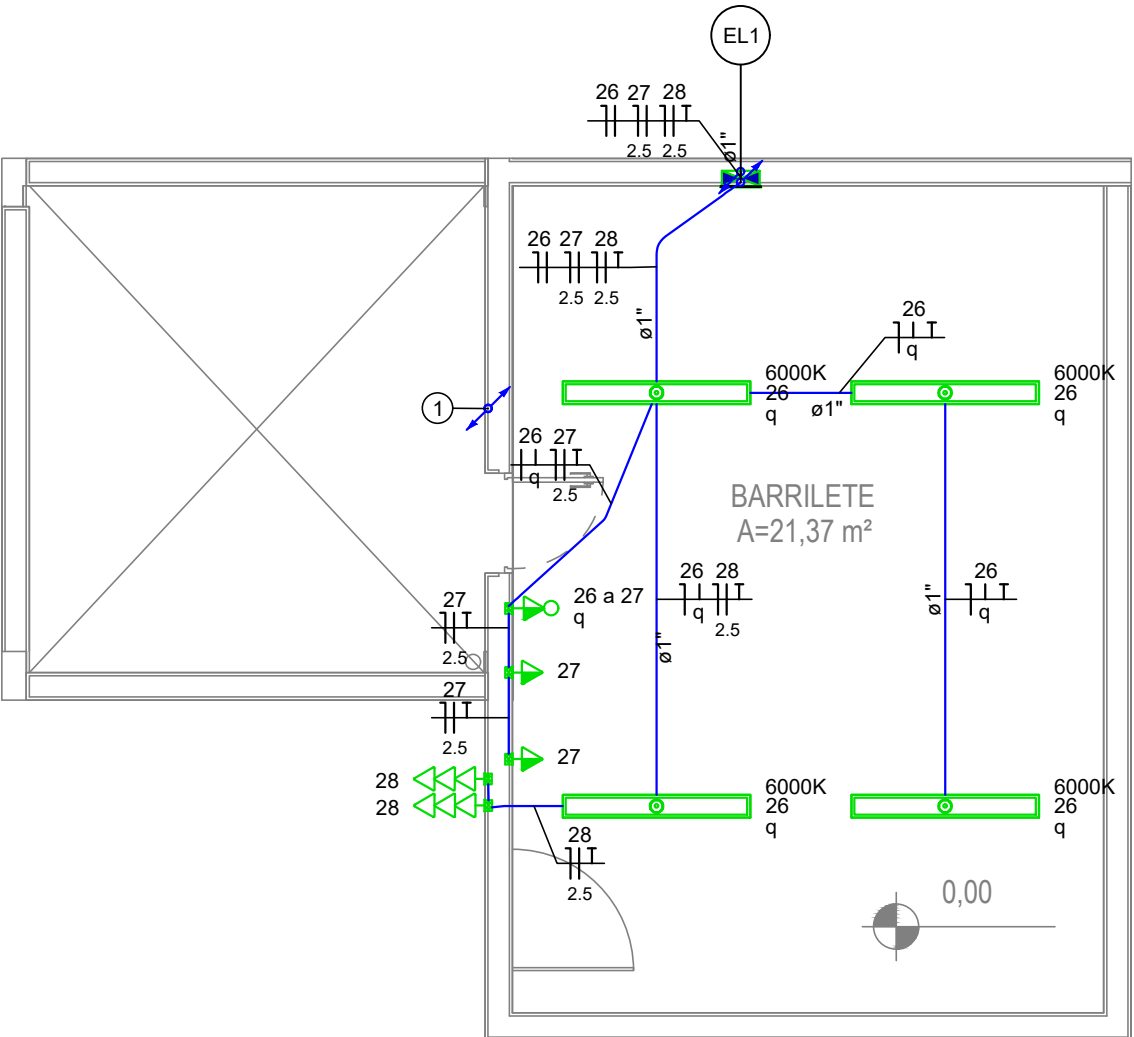


PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO – ÁREA EXTERNA
ESCALA 1:100
(cotas em cm – bilâtes em mm)



Legenda de peças - TÉRREO	
EL3	Caixa de passagem - embutido Apo. pintada (ref. Lubbox) 250x250x100 mm 1pc

PLANTA BAIXA – ETE
ESCALA 1:50
(cotas em cm – bilâtes em mm)

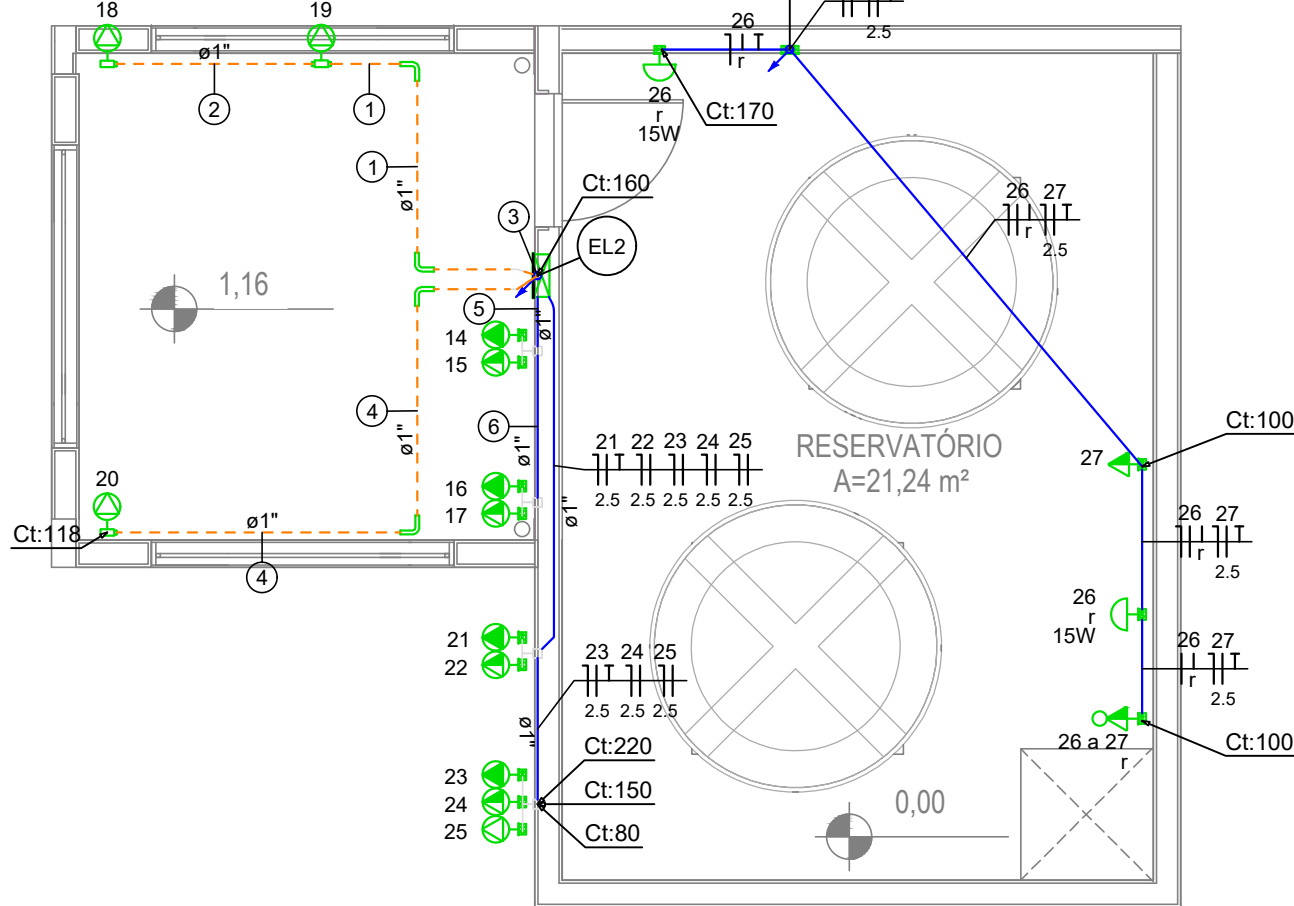


Legenda de fioção - BARRILETE	
1	16 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 4 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5

Legenda de peças - BARRILETE	
EL3	Caixa de passagem - embutido Apo. pintada (ref. Lubbox) 250x250x100 mm 1pc

PLANTA BAIXA PAVIMENTO BARRILETE
ESCALA 1:50
(cotas em cm – bilâtes em mm)

NOTAS:
- Para o pavimento RESERVATÓRIO, as cotas estão em base no nível 0,00 (espelho interno da edificação).



PLANTA BAIXA PAVIMENTO RESERVATÓRIO
ESCALA 1:50
(cotas em cm – bilâtes em mm)

SIMBOLOGIA		
GRUPO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
ELETRODUTOS		3/4\"/>
		3/4\"/>
		3/4\"/>
		3/4\"/>
		3/4\"/>
		3/4\"/>
CONDUÍTES		CONDUÍTE METÁLICO
		CONDUÍTE METÁLICO
CONDUÍTES		CONDUÍTE METÁLICO
		CONDUÍTE METÁLICO
CAIXAS E QUADROS		CAIXA DE PASSAGEM (BAIXA) H=0,30m (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		CAIXA DE PASSAGEM (MÉDIA) H=1,50m (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		CAIXA DE PASSAGEM (ALTA) H=2,20m (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		CAIXA DE PASSAGEM ATERADA NO PISO (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		CAIXA DE PASSAGEM ATERADA NO PISO (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
TOMADAS		TOMADA SIMPLES ATERADA 2P+T (BAIXA) H=0,40m
		TOMADA SIMPLES ATERADA 2P+T (MÉDIA) H=1,00m
		TOMADA SIMPLES ATERADA 2P+T (ALTA) H=2,20m
		TOMADA DUPLA ATERADA 2P+T (BAIXA) H=0,40m
		TOMADA TRÍPLA ATERADA 2P+T (BAIXA) H=0,40m
		TOMADA SIMPLES ATERADA 2P+T (PISO)
INTERRUPTORES E ACIONADORES		TOMADA ESPECIAL ATERADA 2P+T (ALTA) H=0,40m, USAR CONECTOR CERÂMICO
		TOMADA ESPECIAL ATERADA 2P+T (ALTA) H=1,00m, USAR CONECTOR CERÂMICO
		TOMADA ESPECIAL ATERADA 2P+T (ALTA) H=2,20m, USAR CONECTOR CERÂMICO
		PONTO PARA MOTOR MONOFÁSICO – PORTÃO ELETRÔNICO
		INTERRUPTOR SIMPLES H=1,00m
		INTERRUPTOR COM DUAS TELAS SIMPLES H=1,00m
ILUMINAÇÃO E CAMPANAS		INTERRUPTOR PARALELO UMA TECLA H=1,00m
		INTERRUPTOR PARALELO DUAS TELAS H=1,00m
		TOMADA 2P+T + INTERRUPTOR TECLA SIMPLES
		SENSOR DE PRESENÇA – TETO
		ALARME FCS, VISUAL E SONORO EM PLACA 2x4\"/>
		ACIONAMENTO DO ALARME VISUAL E SONORO DO BANHEIRO P3D
LUMINAÇÃO E CAMPANAS		LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO P/ 2 LÂMPADAS 18\"/>
		LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO P/ 2 LÂMPADAS 18\"/>
		LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO P/ 2 LÂMPADAS 18\"/>

NOTAS:
- As cotas de passagem 3/4\"/>

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	DATA
OBSERVAÇÕES		VISTO	DATA
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS	
		PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Osvaldo Teixeira, 116 - Centro, Lapa Center - 3º andar - Florianópolis, SC Fone/Fax: (48) 3037-2739 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com	
PROJETO: PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO - ÁREA EXTERNA, PLANTA BAIXA ETE, PLANTA BAIXA PAVIMENTO BARRILETE E PLANTA BAIXA PAVIMENTO RESERVATÓRIO		PROJETO: UBS RENASCER - PORTE 2	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RUA PEDRO ANTONIO, S/N - SÃO JOÃO		NÚMERO DO CADASTRO: 700532	
INDICADA		OUT/2025	
ELT		10/11	

Quadro de Demanda (QD1) - TERREO				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Bombas de Recalque	1,11	100,00	1,11	
Chuveiros, forno elétrico, aquecedores de água (Não residencial)	8,32	100,00	8,32	
Condicionador de ar (toe grande (Não residencial))	44,56	100,00	44,56	
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	49,74	60,00	29,84	
Uso Específico	16,28	100,00	16,28	
		TOTAL	86,09	

Quadro de Cargas (QD1) - TERREO																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	ICA	It	Ip	Seção (mm²)	lc (m)	loc (m)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD2		3F+N+T	D	380/220 V			11429	10289	R+S+T	2287	4914	3088	1,00	1,00	14,9	14,9	10	81,0	4,5	32	0,53	1,23	OK	
QD3		3F+N+T	D	380/220 V			38381	35574	R+S+T	11840	11942	11792	1,00	1,00	49,3	49,3	16	79,0	4,5	50	0,89	1,59	OK	
1	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V		12	120	117	R				1,00	1,00	0,3	0,6	2,5	24,0	3	10	0,02	0,72	OK	
2	Iluminação Circulação	F+N+T	B1	220 V		30	600	540	S			940	1,00	1,00	2,7	2,7	1,5	17,5	3	10	0,67	1,37	OK	
3	Iluminação 01	F+N+T	B1	220 V		20	400	360	T			360	1,00	1,00	1,1	1,8	1,5	17,5	3	10	0,21	0,90	OK	
4	Iluminação 02	F+N+T	B1	220 V		24	480	432	R	432			1,00	1,00	1,5	2,2	1,5	17,5	3	10	0,31	1,01	OK	
5	Iluminação 03	F+N+T	B1	220 V		8	240	228	S			228	1,00	1,00	0,5	1,1	1,5	17,5	3	10	0,06	0,76	OK	
6	Iluminação 04	F+N+T	B1	220 V		12	240	216	T			216	1,00	1,00	1,1	1,1	1,5	17,5	3	10	0,37	1,06	OK	
7	Tomadas Circulação	F+N+T	B1	220 V		10	10	1					1,00	1,00	6,1	6,1	2,5	24,0	3	16	0,61	1,31	OK	
8	Tomadas 01	F+N+T	B1	220 V		19	2111	1900	S			1900	1,00	1,00	6,6	6,6	2,5	24,0	3	16	0,47	1,17	OK	
9	Tomadas 02	F+N+T	B1	220 V		36	4000	3600	T			3600	1,00	1,00	18,2	18,2	2,5	24,0	3	20	2,07	2,77	OK	
10	Tomadas 03	F+N+T	B1	220 V		18	1889	1700	R	1700			1,00	1,00	7,8	8,8	2,5	24,0	3	16	0,73	1,42	OK	
11	Tomadas 04	F+N+T	B1	220 V		8	2200	2000	S			2000	1,00	1,00	8,1	10,0	2,5	24,0	3	16	0,47	1,16	OK	
12	Tomadas 05	F+N+T	B1	220 V		6	2111	1900	T			1900	1,00	1,00	9,8	8,8	2,5	24,0	3	16	1,84	2,53	OK	
13	Tomada Rack	F+N+T	B1	220 V		1	1111	1000	R	1000			1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	3	16	0,31	1,01	OK	
14	Climatização 01 - 48.000 btus	F+N+T	B1	220 V		1	5556	5000	R	5000			1,00	1,00	25,3	25,3	4	32,0	3	32	2,36	3,06	OK	
15	Climatização 02 - 48.000 btus	F+N+T	B1	220 V		1	5556	5000	S	5000			1,00	1,00	25,3	25,3	4	32,0	3	32	2,36	3,06	OK	
16	Climatização 03 - 48.000 btus	F+N+T	B1	220 V		1	5556	5000	T			5000	1,00	1,00	25,3	25,3	4	32,0	3	32	2,36	3,06	OK	
17	Climatização 04 - 48.000 btus	F+N+T	B1	220 V		1	5556	5000	R	5000			1,00	1,00	25,3	25,3	4	32,0	3	32	2,36	3,06	OK	
18	Climatização 05 - 36.000 btus	F+N+T	B1	220 V		1	4778	4300	S	4300			1,00	1,00	21,7	21,7	4	32,0	3	25	2,38	3,06	OK	
19	Climatização 06 - 36.000 btus	F+N+T	B1	220 V		1	5000	4500	T			4500	1,00	1,00	22,7	22,7	4	32,0	3	25	2,32	3,02	OK	
20	Climatização 07 - 36.000 btus	F+N+T	B1	220 V		1	4778	4300	R	4300			1,00	1,00	21,7	21,7	4	32,0	3	25	2,38	3,08	OK	
21	Climatização 08 - 18.000 btus	F+N+T	B1	220 V		1	2222	2000	T			2000	1,00	1,00	10,1	10,1	2,5	24,0	3	16	1,66	2,36	OK	
22	Climatização 09 - 18.000 btus	F+N+T	B1	220 V		1	2222	2000	R	2000			1,00	1,00	10,1	10,1	2,5	24,0	3	16	1,61	2,31	OK	
23	Climatização 10 - 9.000 btus	F+N+T	B1	220 V		1	1111	1000	T			1000	1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	3	16	0,87	1,57	OK	
24	Climatização 11 - 9.000 btus	F+N+T	B1	220 V		1	1111	1000	R	1000			1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	3	16	0,85	1,55	OK	
25	Climatização 12 - 9.000 btus	F+N+T	B1	220 V		1	1111	1000	S	1000			1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	3	16	0,87	1,57	OK	
26	Barilete - Iluminação	F+N+T	B1	220 V		2	556	500	T	174		174	1,00	1,00	0,9	0,9	1,5	17,5	3	10	0,29	0,96	OK	
27	Barilete - Tomadas	F+N+T	B1	220 V		5	556	500	T			500	1,00	1,00	2,5	2,5	2,5	24,0	3	16	0,42	1,11	OK	
28	Barilete - Trocadores de ar	F+N+T	B1	220 V		22	667	600	S			600	1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	24,0	3	16	0,60	1,30	OK	
29	Iluminação Externa	F+N+T	D	220 V		22	1118	1100	T				1,00	1,00	5,6	5,6	4	44,0	3	10	0,90	1,60	OK	
30	Motor porta 01	F+N+T	D	220 V		1	1118	550	S			550	1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	34,0	3	16	1,48	2,18	OK	
31	Motor porta 02	F+N+T	D	220 V		1	1118	550	S			550	1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	34,0	3	16	2,10	2,80	OK	
61	Iluminação E.T.E.	F+N+T	D	220 V		6	120	108	T			108	1,00	1,00	0,5	0,5	1,5	22,0	3	10	0,20	0,90	OK	
62	Tomada E.T.E.	F+N+T	D	220 V		3	667	600	T				1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	24,0	3	10	0,53	1,23	OK	
63	Quadro de Comando E.T.E.	F+N+T	D	220 V		3	1111	1000	S	1000			1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	34,0	3	10	0,84	1,54	OK	
TOTAL							108	108	22	13	108	7	2	3	5	2	2	1	4	117982	106338	R+S+T	38550	34654

Quadro de Demanda (QD2) - TERREO				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	10,54	60,00	6,32	
Uso Específico	10,00	0,89	8,99	
		TOTAL	7,21	

Quadro de Cargas (QD2) - TERREO																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	ICA	It	Ip	Seção (mm²)	lc (m)	loc (m)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
32	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V		7	70	63	R	63			1,00	1,00	0,2	0,3	2,5	24,0	3	16	0,01	1,24	OK	
33	Iluminação CirculaçãoDML	F+N+T	B1	220 V		38	760	714	S				1,00	1,00	3,6	3,6	1,5	17,5	3	10	0,64	1,87	OK	
34	Iluminação 01	F+N+T	B1	220 V		16	320	288	T				1,00	1,00	0,7	1,5	1,5	17,5	3	10	0,12	1,35	OK	
35	Iluminação 02	F+N+T	B1	220 V		18	360	324	R	324			1,00	1,00	1,3	1,6	1,5	17,5	3	10	0,18	1,40	OK	
36	Tomadas CirculaçãoDML	F+N+T	B1	220 V		29	578	500	S				1,00	1,00	12,8	12,8	2,5	24,0	3	16	0,70	1,92	OK	
37	Tomadas 01	F+N+T	B1	220 V			2222	2000	T				1,00	1,00	8,1	10,1	2,5	24,0	3	16	0,64	1,86	OK	
38	Tomadas 02	F+N+T	B1	220 V			19	2111	1900	R	1900			1,00	1,00	6,1	9,8	2,5	24,0	3	16	0,40	1,82	OK
39	Tomadas 03	F+N+T	B1	220 V			17	1889	1700	S				1,00	1,00	8,6	8,6	2,5	24,0	3	16	0,99	1,81	OK
40	Câmara para Vacinas	F+N+T	B1	220 V			4	889	800	T				1,00	1,00	3,0	4,0	2,5	24,0	3	16	0,30	1,52	OK
TOTAL							2	72	7	81	4	11429	10289	R+S+T	2287	4914	3088							

Quadro de Demanda (QD3) - TERREO				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Chuveiros, forno elétrico, aquecedores de água (Não residencial)	8,32	100,00	8,32	
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	19,60	60,00	11,76	
Uso Específico	12,47	100,00	12,47	
		TOTAL	20,54	

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)				Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	ICA	It	Ip	Seção (mm²)	lc (m)	loc (m)	dV parc (%)	dV total (%)	Status			
41	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V		15	15	180	600	1000	2000	600	180			1	1,00	1,00	0,2	0,9	2,5	24,0	3	16	0,01	1,60	OK	
42	Iluminação CirculaçãoDMLJamoon	F+N+T	B1	220 V		2	20					430	390			390	1,00	1,00	2,0	2,0	1,5	17,5	3	10	1,04	2,63	OK	
43	Iluminação 01	F+N+T	B1	220 V		24	24					480	432	T			432	1,00	1,00	1,1	2,2	1,5	17,5	3	10	0,14	1,73	OK
44	Iluminação 02	F+N+T	B1	220 V		20	20					400	360	R	360			1,00	1,00	1,1	1,8	1,5	17,5	3	10	0,21	1,80	OK
45	Iluminação 03	F+N+T	B1	220 V		8	8					160	144	S		552		1,00	1,00	1,1	2,7	1,5	17,5	3	10	0,16	1,75	OK
46	Iluminação 04	F+N+T	B1	220 V		20	20					400	360	T			360	1,00	1,00	1,1	1,8	1,5	17,5	3	10	0,20	1,80	OK
47	Tomadas CirculaçãoDMLJamoon	F+N+T	B1	220 V			17					1689	1700	S			1700	1,00	1,00	8,6	8,6	2,5	24,0	3	16	0,74	2,33	OK
48	Tomadas 01	F+N+T	B1	220 V			18					3556	3200	S			3200	1,00	1,00	11,8	11,8	2,5	24,0	3	16	0,89	2,48	OK
49	Tomadas 02	F+N+T	B1	220 V			29					2222	2000	S			2000	1,00	1,00	8,1	14,6	2,5	24,0	3	16	0,89	2,48	OK
50	Tomadas 04	F+N+T	B1	220 V			35					3078	3000	T			3500	1,00	1,00	12,1	17,6	2,5	24,0	20	320	0,86	2,54	OK
51	Tomadas 05	F+N+T	B1	220 V			19					2433	2400	S		2200		1,00	1,00	14,6	11,8	2,5	24,0	3	16	0,89	2,48	OK
52	Tomadas 06	F+N+T	B1	220 V			19					2111	1900	S			1900	1,00	1,00	9,6	9,6	2,5	24,0	3	16	1,00	2,59	OK
53	Compressor	F+N+T	D	220 V				1				1667	1500				1500	1,00	1,00	7,6	7,6	2,5	24,0	3	16	0,88	2,47	OK
54	Caixas Odontológicas 01	F+N+T	B1	220 V					1			1667	1500	S			1500	1,00	1,00	7,6	7,6	2,5	24,0	3	16	0,88	2,47	OK
55	Caixas Odontológicas 02	F+N+T	B1	220 V						1		1667	1500	S			1500	1,00	1,00	7,6	7,6	2,5	24,0	3	16	0,88	2,47	OK
56	Caixas Odontológicas 03	F+N+T	B1	220 V							1	3000	3000	R	3000			1,00	1,00	17,3	17,3	2,5	24,0	3	20	1,25	3,75	OK
57	Autoclave S. Esterilização	F+N+T	B1	220 V								1667	1500	S		1500		1,00	1,00	6,8	6,8	2,5	24,0	3	31,0	1,07	2,77	OK
58	Autoclave Odontol 02	F+N+T	B1	220 V								1500	1500	R				1,00	1,00	6,8	6,8	2,5	24,0	3	31,0	1,07	2,77	OK
59	Autoclave Odontol 02	F+N+T	B1	220 V				1				1500	1500	R				1,00	1,00	6,8	6,8	2,5	24,0	3	31,0	1,07	2,77	OK
60	Tomarea elétrico	F+N+T	B1	220 V					1			6316	6000					1,00	1,00	28,2	28,7	2,5	24,0	3	32	1,51	3,91	OK
61	Tomarea de vácuo	F+N+T	D	220 V					1			600	600					1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	24,0	3	16	0,39	1,98	OK
TOTAL							10	108	20	154	1	5	1	38381	35074	R+S+T	11840	11842										

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/03	116_25_cab_001_a	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
02/03	116_25_cab_002_a	PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO, ESQUEMA LÓGICO DE REDE E SUGESTÃO DE MONTAGEM DE RACK
03/03	116_25_cab_003_a	DETALHES GERAIS



(cotas em cm – bitolas em mm)

NOMENCLATURA

```

graph TD
    A[2 x CSU - 4P] --> B[QUANTIDADE DE CABOS NO CAMINHO]
    A --> C[TIPO DE CABO]
    A --> D[QUANTIDADE DE PARES, SE APLICÁVEL]
    C --> E[CSU = CABO PRIMÁRIO]
    C --> F[CS = CABO SECUNDÁRIO]
    D --> G[4P = 4 PARES]
    D --> H[1P = 1 PAR DE FIBRA ÓPTICA]
    D --> I[U = CABO UTP CATEGORIA 6]
    D --> J[FS = CABO FIBRA ÓPTICA SM]
  
```

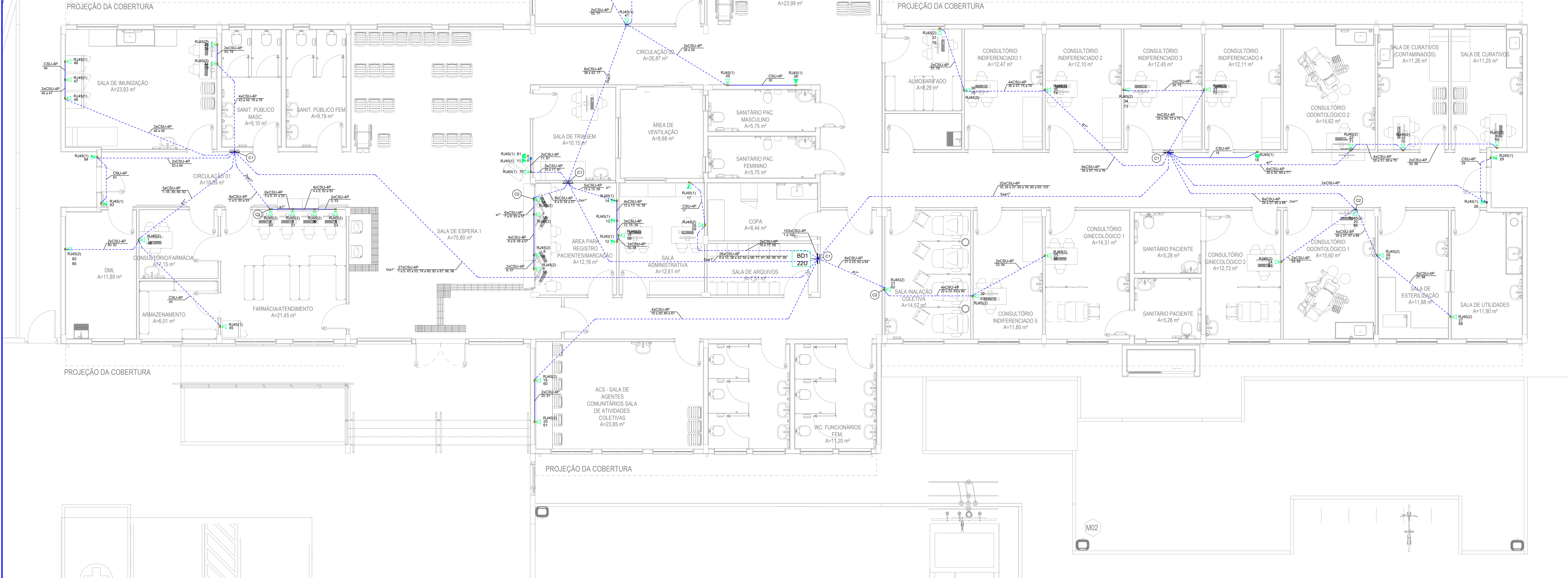
CABEAMENTO DE DADOS

Legenda de peças - TÊRREO	
Ca	Caixa de passagem - embutir PVC (N° 10) Ø 30x35 mm 1tp
	Accessórios p/ eletrodutos Caixa PVC 44" dywall 1tp
	Dispositivo de Cabearnento - embutir Piso 24" Ø 160 mm 2 modelos - R45 1tp
	Caixa distribuição geral p/ 12V N° 3 (4x4) L=40 P=12mm 1tp
Al	Quatro p/ telefonia Caixa distribuição geral p/ 12V N° 3 (4x4) L=40 P=12mm 1tp
	Alumínio Haste de aterramento - cobreada 50" x 2,00 mm 1tp
	Caixa de passagem - embutir Concreto TELEFONIA - 46x70x70 - 125MM 1tp
	Condutíveis de proteção (SPDA) Conector estrutural Condutores enterrados - mini-galva 3/8"
	Eletroduto metálico rígido medido Curva 90° galvanizado 2"
Ca	Eletroduto galvanizado 2"
	Material p/ entrada superior Braceadeira ajustável GI perfurada 1,20x 1,20 m 20cp
	Cabeçote alumínio p/ eletroduto 2"
	Cabo cobre isolado/cabo PVC 750V Condutores de aterramento 3x4mm (10mm², cor verde) Conjuntos Isolados Tipo Rodízios de Porcelana Tipo Vertical Amarrado Press Bone de Rodízios de Porcelana Termistor de compressão tipo apêndice 10 mm

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

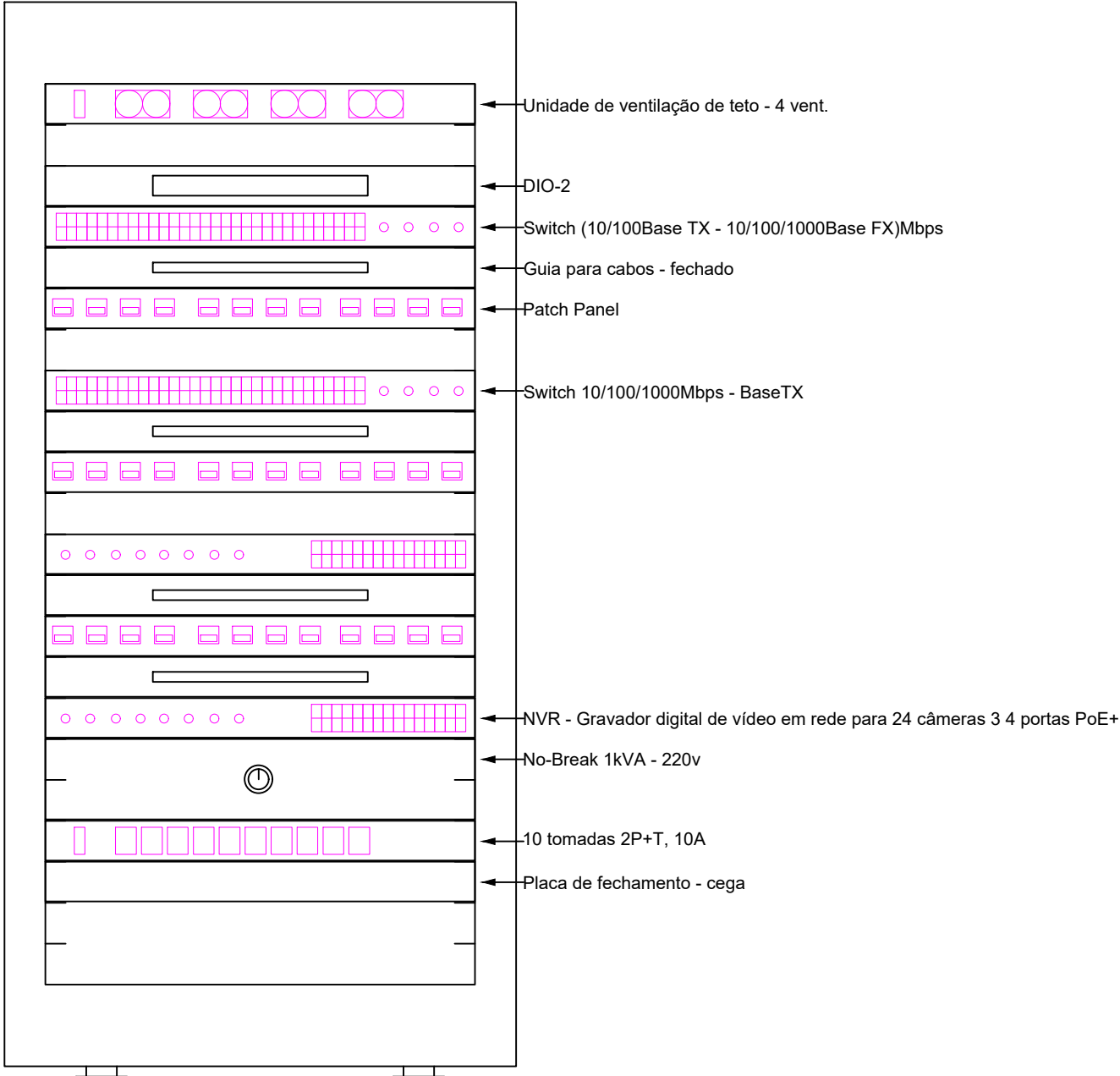
A - EMISSÃO INICIAL		OUT/2025
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

		<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</p>	
		<p align="center">PROSUL - PRODUTOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Sabina Ribeiro, 116 - Centro - Lacerdópolis - 7º andar - Centro - Foz de Iguaçu - SC Fone/Fax: (41) 3027-3730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com</p>	
<p>OBJETO:</p> <p align="center">UBS RENASCER - PORTE 2</p>		<p>NUMERO DO CADASTRO: 700632</p>	
<p>ENDEREÇO: RUA PEDRO ANTONIO, S/N - SÃO JOÃO</p>			
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p>		<p>CLIENTE:</p>	
<p>CONTEÚDO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO</p>		<p>PREÇO: CAB 01/03</p>	
<p>ESPECÍFICAÇÃO: INDICADA</p>	<p>DATA: OUT/2025</p>	<p>PROPOSTA: 116_25_cat_001_a.doc</p>	<p>CABECALHO: CABECALHO</p>

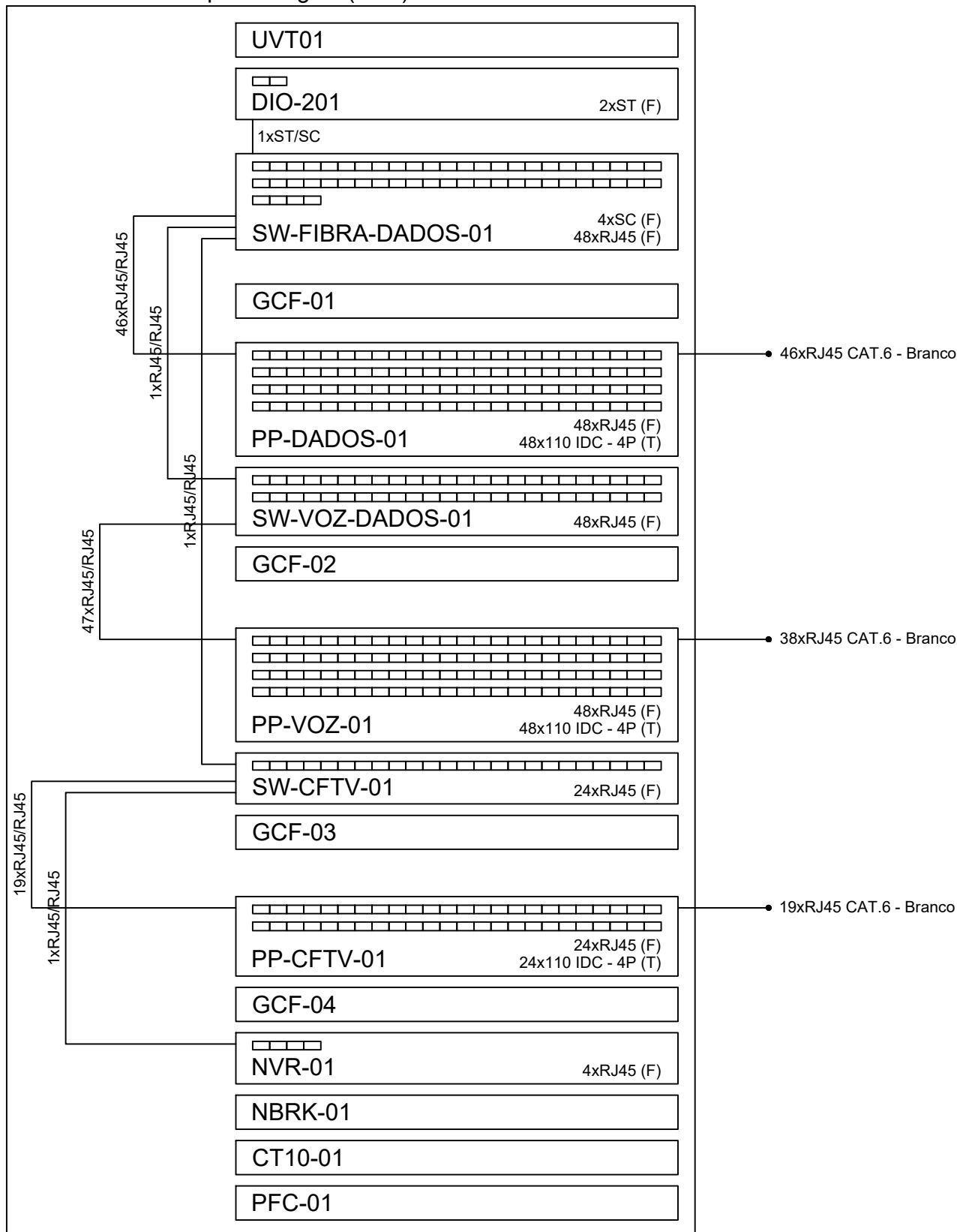


PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50
(cotas em cm – blocos em mm)

Plano de face do rack (BD1) - TÉRREO

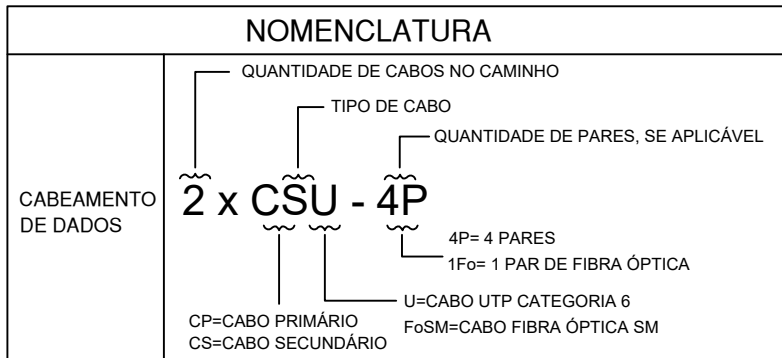


Esquema lógico (BD1) - TÉRREO



SIMBOLOGIA		
GRUPO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
ELETRÓDUTOS		#1/2" ELETRÓDUTO PVC, VEM DO PAVIMENTO – OU INDICADO
		#3/4" ELETRÓDUTO PVC, SOBRE PAVIMENTO – OU INDICADO
		ELETRÓDUTO #1" OU INDIC. PVC FLEXÍVEL NO TÓRREO/PAREDE (CABEAMENTO)
		ELETRÓDUTO #1.5" 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)
TOMADAS		GABINETE FECHADO COM UNIDADES INDICADA EM PROJETO PARA ABRIGO DE EQUIPAMENTOS DE CABO 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 1,30M 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.

- NOTAS
- OS ELETRÓDUTOS NÃO INDICADOS NA PLANTA, SERÃO DE BITOLA #1".
 - PARA BITOLAS DE ELETRÓDUTOS SUPERIOR A #1" DEVERÁ SER APLICADO ELETRÓDUTO EM PULTELENO DE ALTA DENSIDADE "PEAD".
 - TODOS OS RACKS 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 MINIMA 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 CONJUNTOS DA REDE DE CTV.
 - 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 NOMEAÇÃO DO PONTO, CONFORME PROJETO.
 - TUDO CABEAMENTO APLICADO DEVERÁ SER DO TIPO CATEGORIA 6.
 - TUDO O INTERIOR DOS RACKS DEVERÁ ESTAR COMPLETAMENTE ORGANIZADO.
 - OS CABOS PATCH E ADAPTER CORROS 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 CTV UTILIZARÁ A ESTRUTURA DE ELETRÓDUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E RACKS DO SISTEMA DE DADOS E VOZ.
 - PARA COMPLEMENTO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.



Legenda de peças - TÉRREO	
11	Caixa de passagem - embutir PVC (ref Kroma) 30x30 mm Acessórios p/ eletrodutos Caixa PVC 4x4" drywall Dispositivo de Cabeamento - embutir Placa 2x4" - Branca 2 módulos - RJ45 Quadro p/ telefonia
12	Caixa distribuição geral p/ telefonia Nº 3 (A=40, L=40, P=12cm)
13	Aterramento Trilho de aterramento - cobreado 50" x 2,40m Caixa de passagem - embutir Conector TELEFONIA - 48x70x70 - 125KN Condutores de proteção (SPDA) Conector estandarde mini-garra 3/8" Conector estandarde mini-garra 3/8" Eletroduto metálico rígido médio Curva 90° galvanizado 2"
14	Eletroduto galvanizado 2"
15	Material p/ entrada serviço Brasadeira ajustável GI perfurada BAP3 1,20 m Cabo de alumínio p/ eletroduto 2"
16	Cabo cobre isolado/pelica PVC, 750V Condutores de aterramento Seção 10mm², cor verde Conjuntos Isolador Tipo Roliana de Porcelana Tipo Vertical Armação Press Bow e Roliana de Porcelana Terminal de compressão tipo sapato 10 mm²

Obs.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALEGIAR 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 Teixeira, 116 - Centro Lateral Centro - 2º andar - Criciúma - Santa Catarina - 89052-000 Fone/Fax: (48) 3027-7739 - Home page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com		
CLIENTE: UBS RENASCER - PORTE 2		NÚMERO DO CADASTRO: 700052
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RUA PEDRO ANTÔNIO, S/N - SÃO JOÃO		CLIENTE:
PROJETO: PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO, ESQUEMA LÓGICO DE REDE E SUGESTÃO DE MONTAGEM DE RACK		PROJETO: CAB 02/03
INDICAÇÃO	OUT/2025	OUT/2025
INDICAÇÃO	OUT/2025	CABEAMENTO



Características Mecânicas.

Deverão ser das seguintes classes:

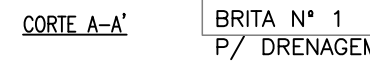
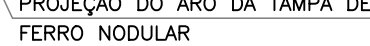
-

DETALHE – A

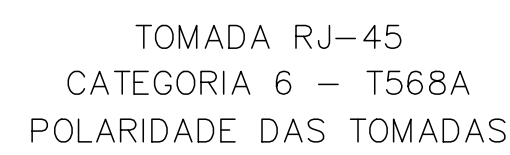


1- O TAMPÃO DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 10160 DA ABNT;

- 3-AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM MILÍMETROS.



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



SEM ESCALA

(cotas em cm)



SEM ESCALA

(cotas em cm)



SEM ESCALA

(cotas em cm)



SEM ESCALA

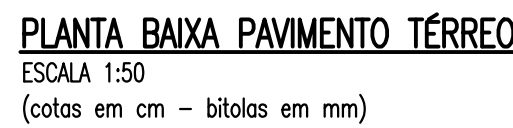
(cotas em cm)

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

PROJETO DE CFTV

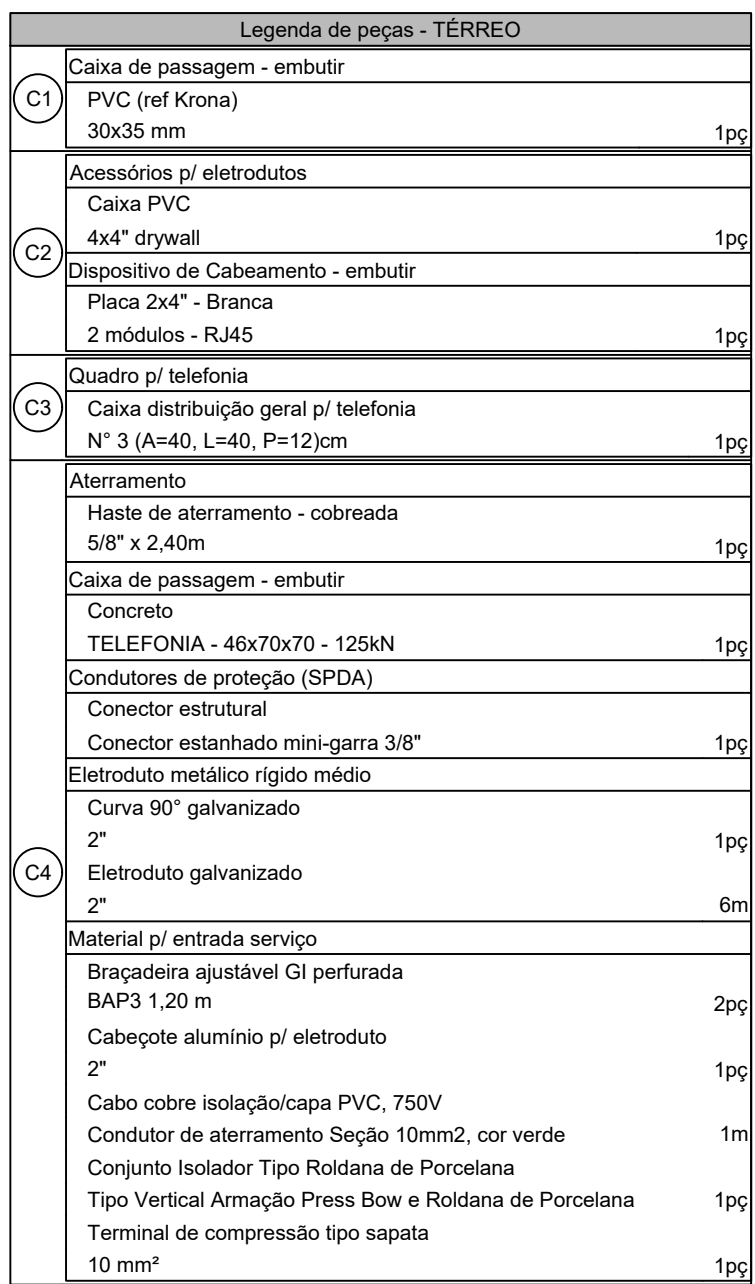
PROJETO CFTV

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/01	116_25_cft_001_a	PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO



NOTAS

1. OS ELETROTUTOS NÃO INDICADOS EM PLANTA, SERÃO DE BITOLA Nº1.
2. PARA BITULAS DE ELETROTUTO SUPERIOR A Nº1 DEVERÁ SER APLICADO ELETROTUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE "TECA".
3. TODOS OS RACK'S E QUADROS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, OBRIGATORIAMENTE, DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS COM O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DA ENERGIA POR MEIO DE UM CABO DE CORDÃO FLEXÍVEL NA COR VERDE DE SEÇÃO MÍNIMA 16mm².
4. PARA CADA CÂMARA DEVERÁ SER INSTALADA CADA 40% DE IMBUIR CONECTOR FIDELAS RUAS CAFE PARA A CONEXÃO DA MESMA AO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
5. NÃO SERÁ ADMITIDA NENHUM TIPO DE EMENDA EM CONJUNTORES DA REDE DE CTV.
6. NENHUM CABO DEVE GARIR APOIANTE, TUDO A NÍVEL DA ESTRUTURA DEVERÁ UTILIZAR OS ACESSÓRIOS ADEQUADOS PARA PROTEGER O CABEAMENTO E GARANTIR UM PERFECTO CABEAMENTO.
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 SER TOTALMENTE ORGANIZADO.
10. OS CABOS PATCH E ADAPTER CORROS DEVERÃO SER CONFECIONADOS E TESTADOS EM FÁBRICA.
11. TUDO A INSTALAÇÃO DEVERA ATENDER AS NORMAS DA ABNT E A NORMA DO MINISTERO 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 CTV DEVERÁ SEGUIR A ESTRUTURA DE ELETRICIDADES, CANAIS DE PASSAGEM E RACK'S DO SISTEMA DE DADOS E VOZ.
14. 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

	<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</p>
	<p align="center">PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA Rua Salgathe Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC Fone/Fax (48) 3027-3730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com</p>

OBRA: UBS RENASCER - PORTE 2	
ENDEREÇO: RUA PEDRO ANTÔNIO, S/N - SÃO JOÃO	NÚMERO DO CADASTRO: 700632

RESPONSABLE TÉCNICO:	CLIENTE:
----------------------	----------

CONTEUDO:				FRANCIA	
PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO				CFT	
ESCALA:	DATA:	PROJETO:	CFTV		
INDICADA	OUT/2025	118,25 cft 001 a.dwg	01/01		