

**ESTADO DE SANTA CATARINA
GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA**



**REFORMA E RESTAURO
MUSEU HISTÓRICO E GEOGRÁFICO
AUGUSTO CASAGRANDE
*BAIRRO COMERCIÁRIO***

VOLUME 5 – PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

095-25

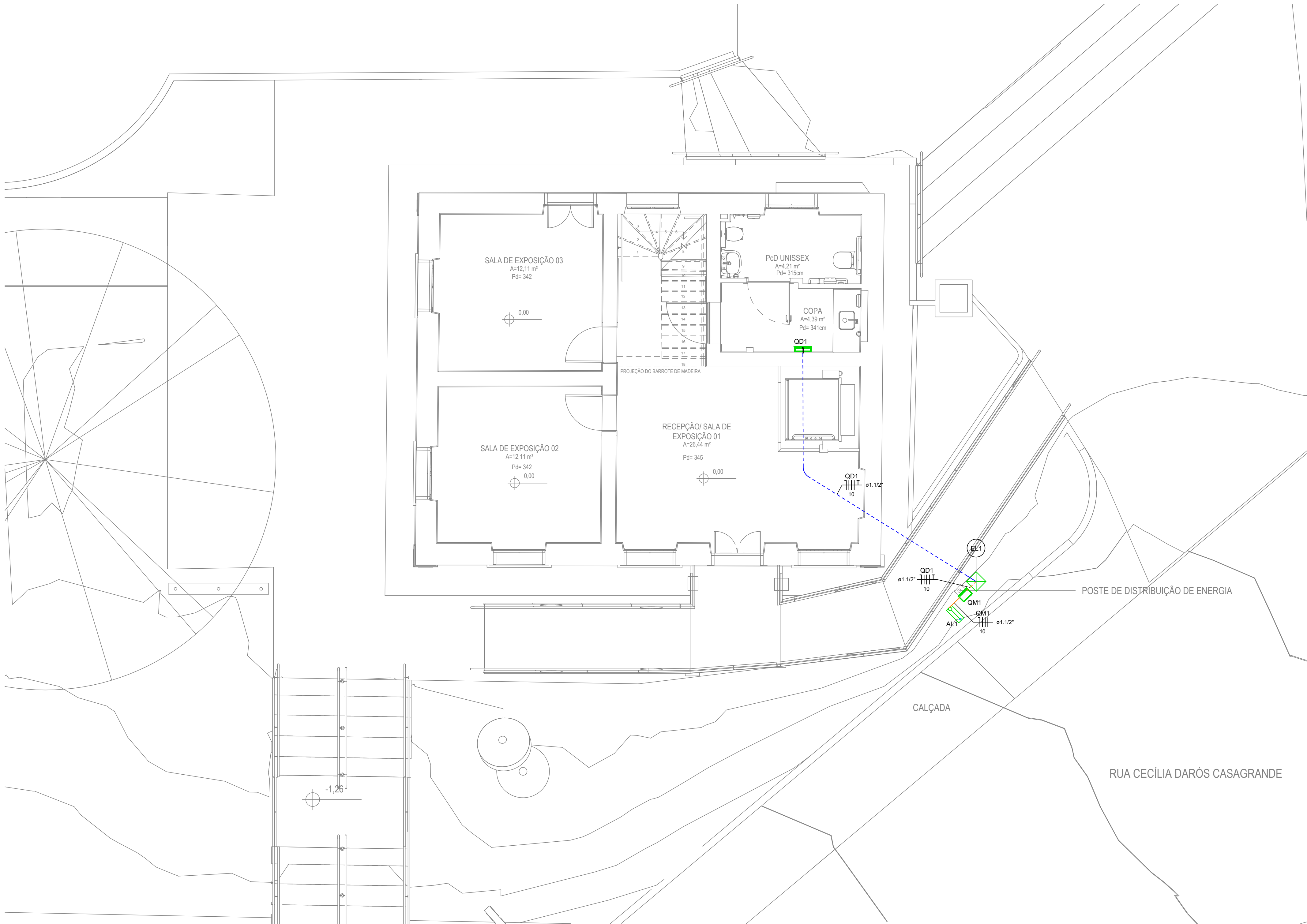
JANEIRO/2026

 PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO ELÉTRICO

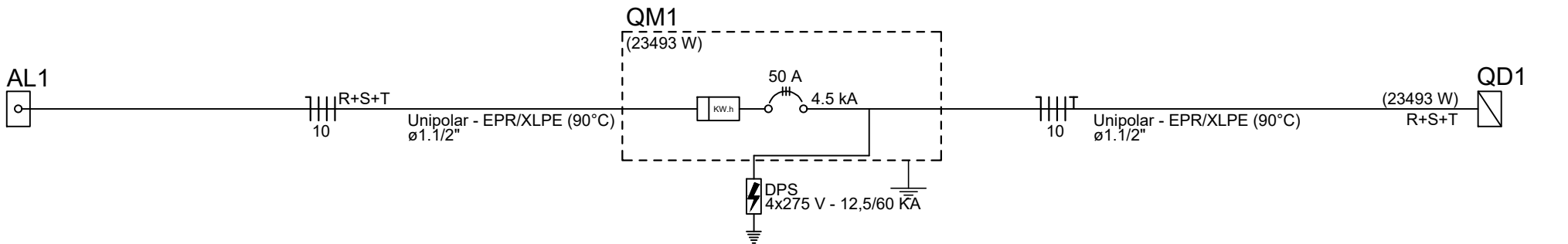
Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/04	095_25_elt_001_a	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
02/04	095_25_elt_002_a	PAVIMENTO TÉRREO – PLANTA BAIXA, QUADRO DE DEMANDA, QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR
03/04	095_25_elt_003_a	PAVIMENTO SUPERIOR E SÓTÃO – PLANTA BAIXA, QUADRO DE DEMANDA, QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR
04/04	095_25_elt_004_a	DETALHES GERAIS



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

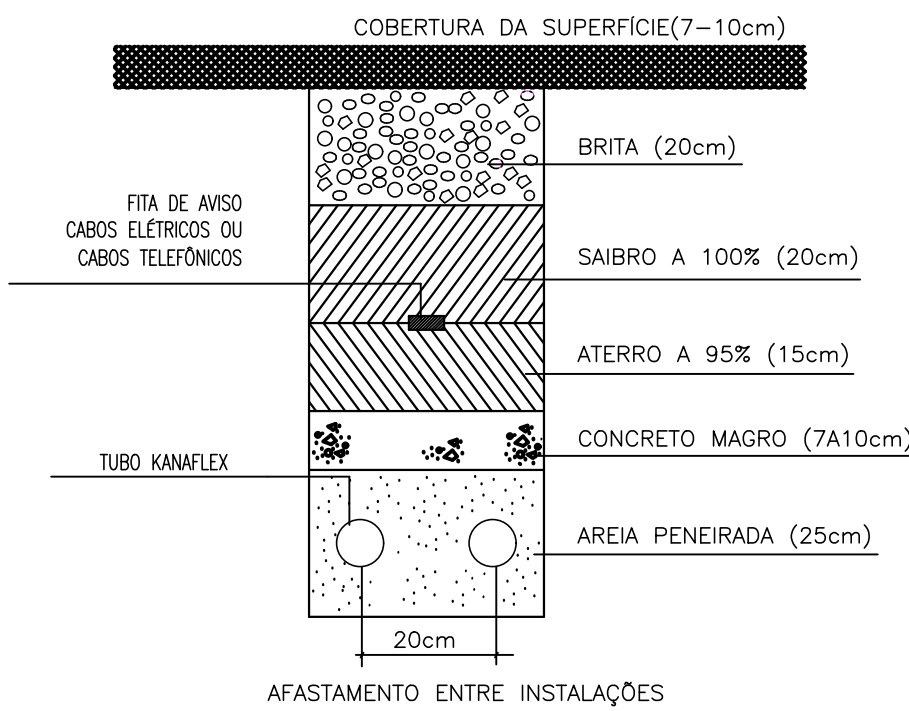
Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	14.22	100.00	14.22
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	8.11	100.00	8.11
Motores	3.89	100.00	3.89
		TOTAL	26.22

Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
QD1		3F+N+T	D	380/220 V	26219	23493	R+S+T	7500	7459	8534	1.00	1.00	43.1	43.1	10	61.0
TOTAL					26219	23493	R+S+T	7500	7459	8534						



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., METÁLICO NO PELO PISO
		ELETRODUTO Ø3/4" OU INDIC., METÁLICO NO TETO/FORRO/PAREDE
		ELETRODUTO Ø3/4" OU INDIC. PVC FLEXIVEL PELO PISO
CONDUTORES		CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO e TERRA
		QUADRO DE DISJUNTORES
CAIXAS E QUADROS		CAIXA DE PASSAGEM ATERRADA NO PISO (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		QUADRO DE MEDIÇÃO
		ENTRADA DE SERVIÇO
		CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 45X61X85CM EM CONCRETO COM TAMPA EM FERRO MODULAR 125KN, COM INSCRIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA OU "ELÉTRICA"

Legenda de peças - TÉRREO		
Caixa de passagem - embutir		
EL1	Alvenaria 300x300x400mm	1pc
	Tampa 300x300x50mm	1pc

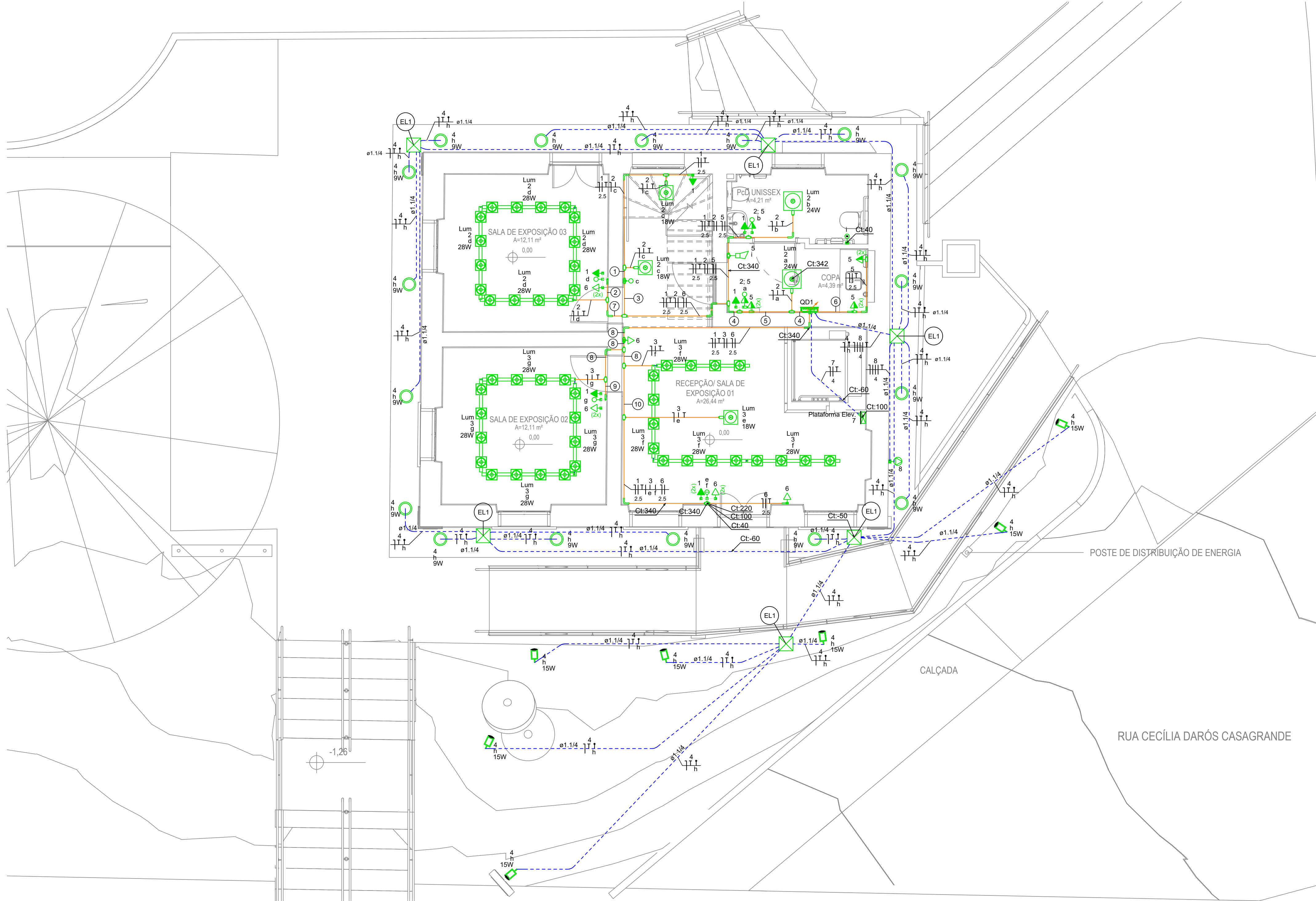


INSTALAÇÃO DA CANALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA
SEM ESCALA
(cotas em cm ou indicadas)

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: MUSEU AUGUSTO CASAGRANDE	
ENDEREÇO: RUA CECÍLIA DARÓS CASAGRANDE, 422 - COMERCIAL, CRICIÚMA - SC	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	
CLIENTE: _____	
CONTROLE: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	
PRONOME: ELT	
ESCALA: INDICADA	DATA: OUTUBRO/2025
PROJETO: 095_25_el_001_a.dwg	ELÉTRICO



Legenda de fiação - TERREO		
①		1/2.5
②		1/2.5 + 6/2.5
③		1/2.5 + 6/2.5 + 6/2.5
④		1/2.5 + 6/2.5 + 6/2.5 + 6/2.5
⑤		1/2.5 + 6/2.5 + 6/2.5 + 6/2.5 + 6/2.5
⑥		5/2.5
⑦		1/2.5 + 6/2.5
⑧		1/2.5 + 6/2.5 + 6/2.5
⑨		1/2.5 + 6/2.5 + 6/2.5 + 6/2.5
⑩		1/2.5 + 6/2.5 + 6/2.5 + 6/2.5 + 6/2.5

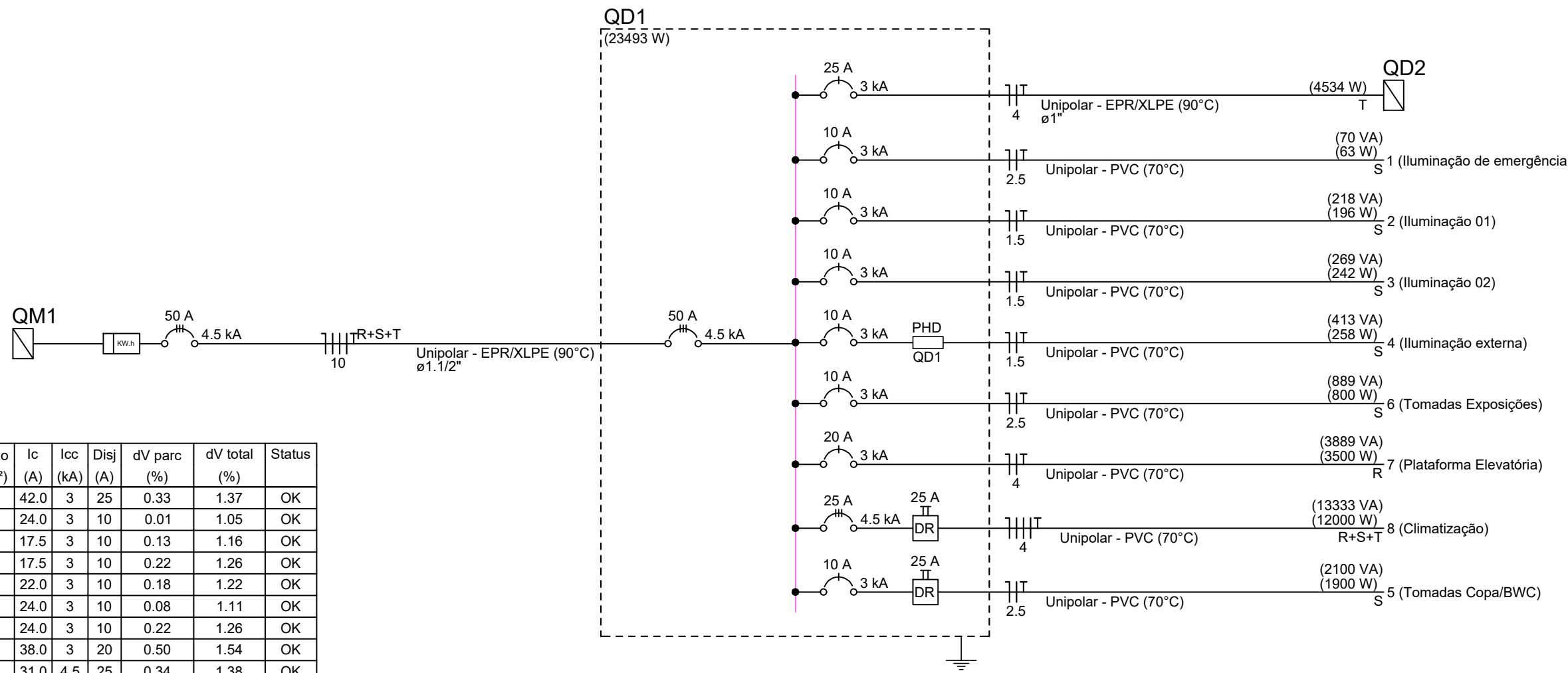
Legenda de peças - TERREO		
EL1	Caixa de passagem - embutir	1pc 1pc
	Alvenaria	
	300x300x300mm	
	Tampa 300x300x50mm	

SIMBOLOGIA		
GRUPO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
ELETRODUTOS		Ø3/4" ELETRODUTO METÁLICO, VEM DO PAVIMENTO - OU INDICADO
		Ø3/4" ELETRODUTO METÁLICO, SOBE PARA PAVIMENTO - OU INDICADO
		Ø3/4" ELETRODUTO PVC, VEM DO PAVIMENTO - OU INDICADO
		Ø3/4" ELETRODUTO PVC, SOBE PARA PAVIMENTO - OU INDICADO
		ELETRODUTO Ø3/4" OU INDIC., METÁLICO - PISO
		ELETRODUTO Ø3/4" OU INDIC., METÁLICO - TETO/FORRO/PAREDE
		ELETRODUTO Ø3/4" OU INDIC. PVC FLEXIVEL - PISO
		ELETRODUTO Ø3/4" OU INDIC. PVC FLEXIVEL - TETO/FORRO/PAREDE
		CURVA HORIZONTAL 90° - ELETRODUTO METÁLICO
		CURVA VERTICAL 90° - ELETRODUTO METÁLICO
CONDUITEIS		CONDULETE METÁLICO
CONDUTORES		CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO e TERRA
CAIXAS E QUADROS		QUADRO DE DISJUNTORES H=1,50m (DIMENSÕES EM PROJETO)
		CAIXA PVC 4x2" DE EMBUTIR
		CAIXA PVC 4x4" DE EMBUTIR
		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 TETO (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		TOMADA SIMPLES ATERRADA 2P+T (BAIXA) H=0,40m
		TOMADA SIMPLES ATERRADA 2P+T (MÉDIA) H=1,00m
TOMADAS		TOMADA SIMPLES ATERRADA 2P+T (ALTA) H=2,20m
		TOMADA DUPLA ATERRADA 2P+T (BAIXA) H=0,40m
		TOMADA TRIPLA ATERRADA 2P+T (BAIXA) H=0,40m
		TOMADA SIMPLES ATERRADA 2P+T (PISO)
		TOMADA ESPECIAL ATERRADA 2P+T (ALTA) H=0,40m, USAR CONECTOR CERÂMICO
		TOMADA ESPECIAL ATERRADA 2P+T (ALTA) H=1,00m, USAR CONECTOR CERÂMICO
		TOMADA ESPECIAL ATERRADA 2P+T (ALTA) H=2,20m, USAR CONECTOR CERÂMICO
		PONTO PARA MOTOR MONOFÁSICO - PORTÃO ELETRÔNICO
		INTERRUPTOR SIMPLES H=1,00m
		INTERRUPTOR COM DUAS TECLAS SIMPLES H=1,00m
INTERRUPTORES E ACIONADORES		INTERRUPTOR PARALELO UMA TECLA H=1,00m
		INTERRUPTOR PARALELO DUAS TECLAS = H=1,00m
		TOMADA 2P+T + INTERRUPTRO TECLA SIMPLES
		SENSOR DE PRESENÇA - TETO
		ALARME PCD, VISUAL E SONORO EM PLACA 2x4" - H=2,20m
		ACIONAMENTO DO ALARME VISUAL E SONORO DO BANHEIRO PCD
		LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO, PAINEL LED - 25x25 cm, 18W - 4000K
		LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO, PAINEL LED - 40x40 cm, 24W - 4000K
		LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO, TIPO SPOT EXTERNO - 9W - 3000K
		LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO PISO, TIPO ESPETO EXTERNO - 15W - 3000K
ILUMINAÇÃO E CAMPANHAS		LUMINÁRIA DE SOBREPOR NA PAREDE, TIPO ARANDELA LED, 18W - 6000K
		LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO, TIPO TRILHO ELETRIFICADO, COMPRIMENTO 2,0m, PRETO, COM 4 SPOTS DIRECIONÁVEIS PAR 20 7W 4000K.

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

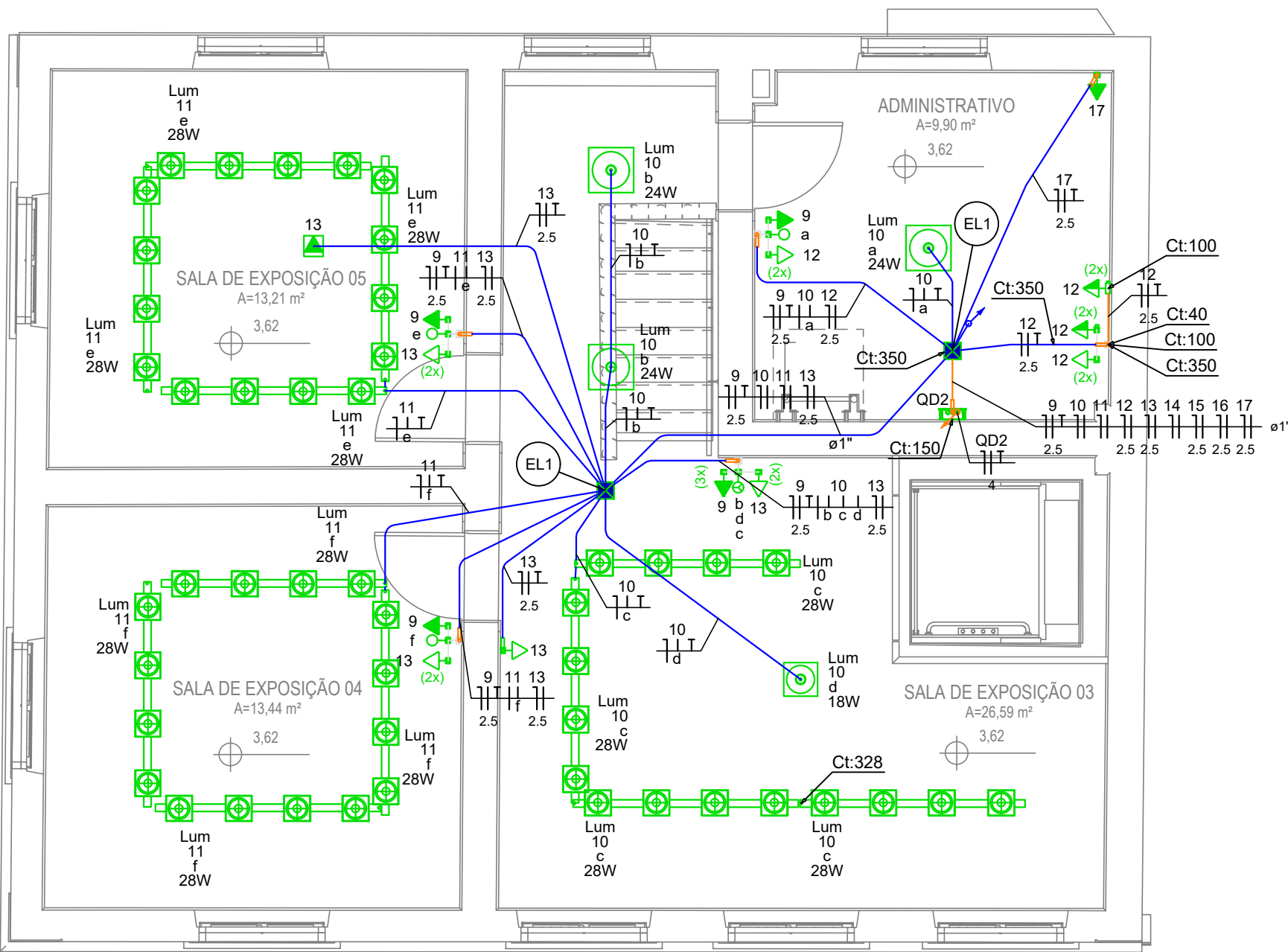
Quadro de Demanda (QD1) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	14.22	100.00	14.22
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	8.11	100.00	8.11
Motores	3.89	100.00	3.89
		TOTAL	26.22

Quadro de Cargas (QD1) - TERREO																														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	In (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dv parc (%)	dv total (%)	Status	
					9	15	18	24	28	9	100	600																		3500
QD2		F+N+T	B1	220 V									5038	4534	T			4534	1.00	1.00	22.9	22.9	4	42.0	3	25	0.33	1.37	OK	
1	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V						7			70	63	S	63			1.00	1.00	0.2	0.3	2.5	24.0	3	10	0.01	1.05	OK	
2	Iluminação 01	F+N+T	B1	230 V				2	2	4			218	196	S	196			1.00	1.00	1.0	1.5	17.5	3	10	0.13	1.16	OK		
3	Iluminação 02	F+N+T	B1	220 V				1		8			269	242	S	242			1.00	1.00	1.2	1.2	15.5	3	10	0.22	1.26	OK		
4	Iluminação externa	F+N+T	D	220 V							17	7	413	258	S	258			1.00	1.0	1.9	1.5	22.0	3	10	0.18	1.22	OK		
5	Tomadas Copas/BWC	F+N+T	B1	220 V								7	2	2100	1900	S	1900			1.00	1.0	7.1	9.5	2.5	24.0	3	10	0.08	1.11	OK
6	Tomadas Exposições	F+N+T	B1	220 V								8		889	800	S	800			1.00	1.0	3.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.22	1.26	OK
7	Plataforma Elevatória	F+N+T	D	220 V									1	3889	3500	R	3500			1.00	1.0	17.7	17.7	4	38.0	3	20	0.56	1.54	OK
8	Climatização	3F+N+T	D	380/220 V										13333	12000	R+S+T	4000	4000	4000	1.00	1.0	20.2	20.2	4	31.0	4.5	25	0.34	1.38	OK
TOTAL					17	7	3	2	12	7	15	2	1	26219	23493	R+S+T	7500	7459	8534											

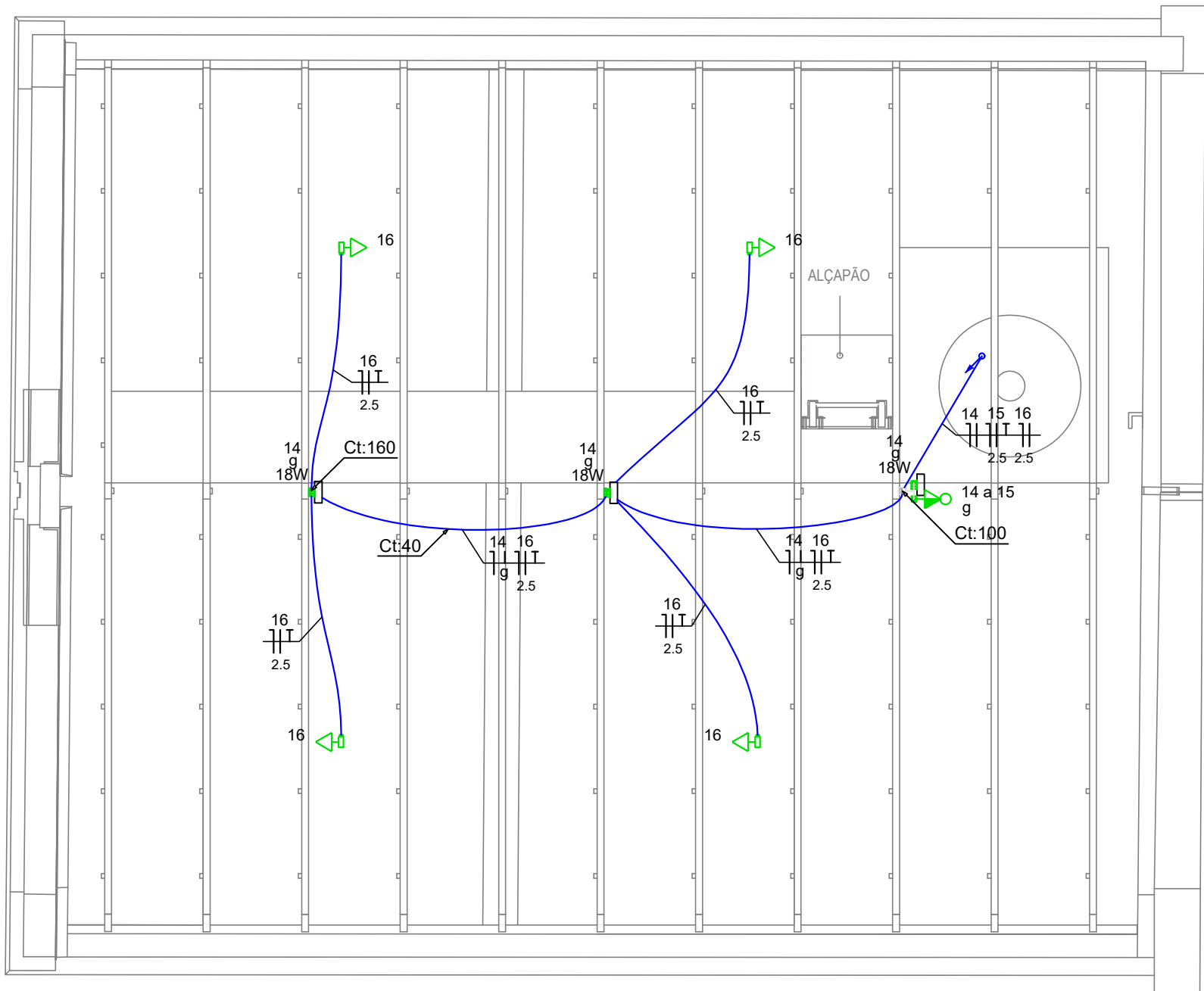


OBS: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

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: MUSEU AUGUSTO CASAGRANDE					
ENDEREÇO: RUA CECÍLIA DARÓS CASAGRANDE, 422 - COMERCIAL, CRICIÚMA - SC					
NÚMERO DO CADASTRO:					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			CLIENTE:		
CONTEÚDO: PAVIMENTO TERREO - PLANTA BAIXA, QUADRO DE DEMANDA, QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR					
PRONOME: ELT					
ESCALA: INDICADA	DATA: OUTUBRO/2025	ARQUIVO: 096_25_el_002_a.dwg	ELÉTRICO		



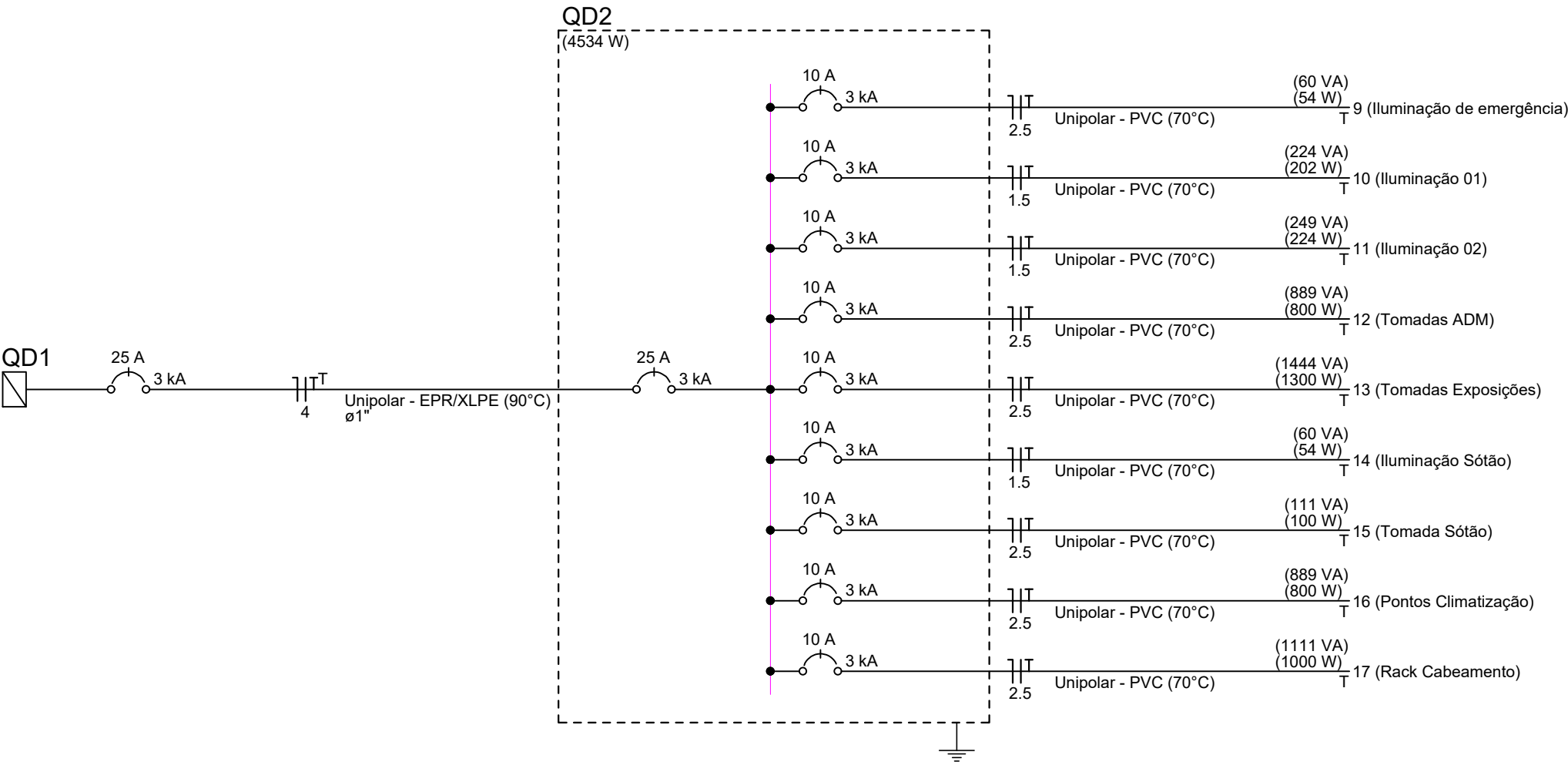
PLANTA BAIXA – PRIMEIRO PAVIMENTO
ESCALA 1:50
(cotas em cm – bitolas em mm)



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

Quadro de Demanda (QD2) - PRIMEIRO PAVIMENTO				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	0.89	100.00	0.89	
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	4.15	100.00	4.15	
TOTAL			5.04	

Quadro de Cargas (QD2) - PRIMEIRO PAVIMENTO																												
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _p (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	I _c (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
9	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V	18	24	28	6	100	200	600	1000	60	54	T		54	1,00	1,00	0,3	0,3	2,5	24,0	3	10	0,01	1,38	OK
10	Iluminação 01	F+N+T	B1	220 V	1	3	4						224	202	T		202	1,00	1,00	1,0	1,0	1,5	17,5	3	10	0,16	1,53	OK
11	Iluminação 02	F+N+T	B1	220 V			8						249	224	T		224	1,00	1,00	1,1	1,1	1,5	17,5	3	10	0,18	1,55	OK
12	Tomadas ADM	F+N+T	B1	220 V					8				889	800	T		800	1,00	1,00	4,0	4,0	2,5	24,0	3	10	0,16	1,53	OK
13	Tomadas Exposições	F+N+T	B1	220 V				7		1			1444	1300	T		1300	1,00	1,00	6,6	6,6	2,5	24,0	3	10	0,38	1,75	OK
14	Iluminação Sótão	F+N+T	B1	220 V	3								60	54	T		54	1,00	1,00	0,3	0,3	1,5	17,5	3	10	0,03	1,40	OK
15	Tomada Sótão	F+N+T	B1	220 V					1				111	100	T		100	1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	3	10	0,01	1,39	OK
16	Pontos Climatização	F+N+T	B1	220 V					4				889	800	T		800	1,00	1,00	4,0	4,0	2,5	24,0	3	10	0,34	1,71	OK
17	Rack Cabeamento	F+N+T	B1	220 V							1		1111	1000	T		1000	1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	3	10	0,24	1,61	OK
TOTAL					4	3	12	6	16	4	1	1	5038	4534	T	0	0	4534										




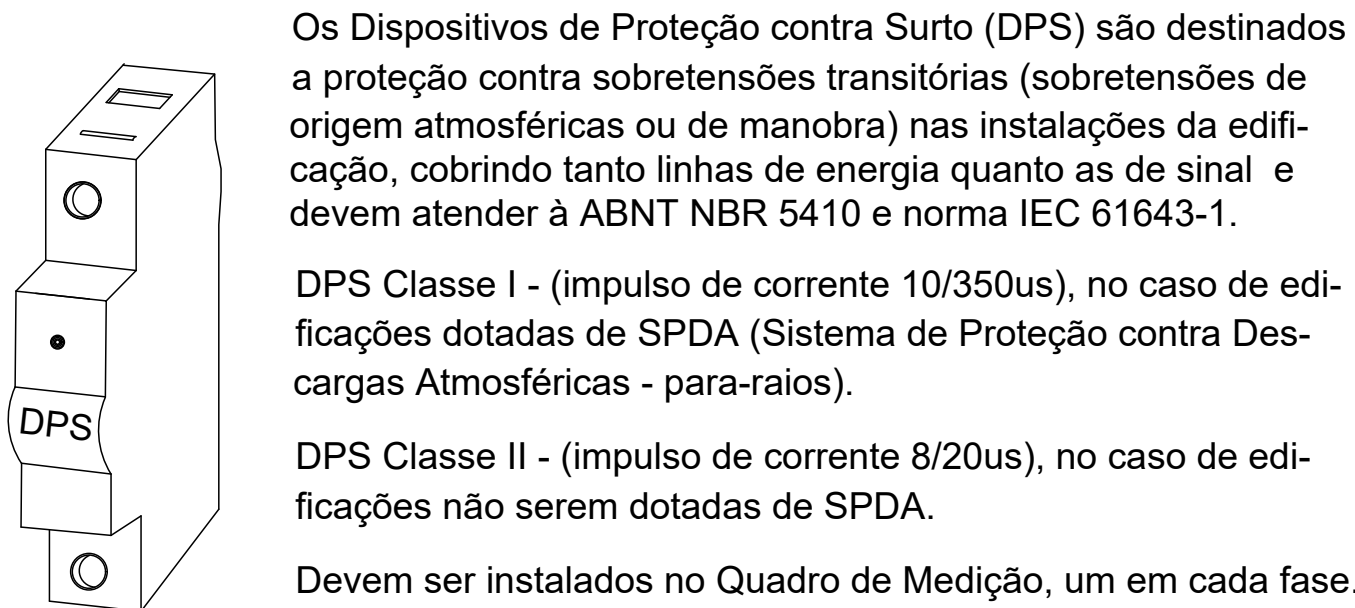
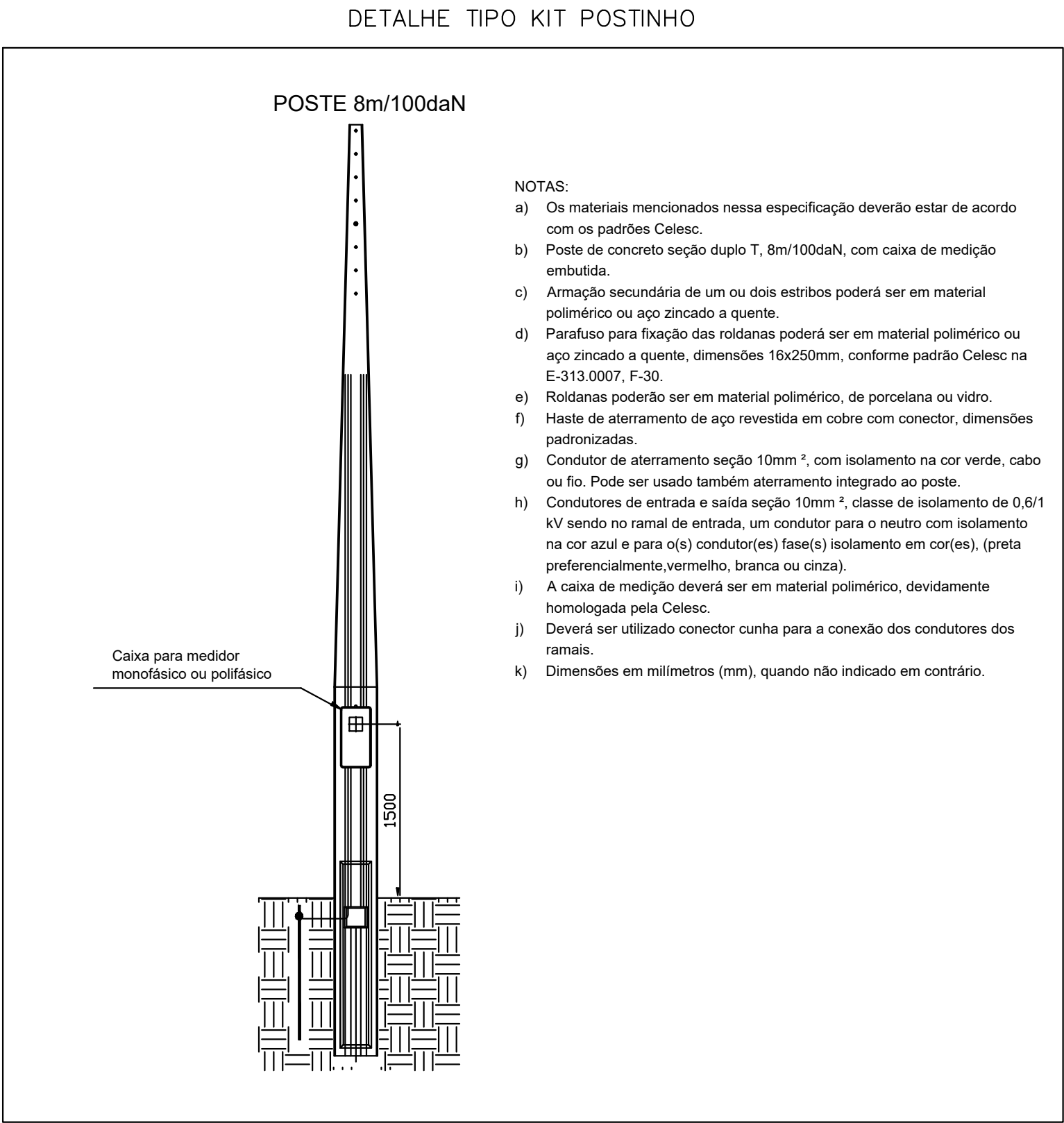
Legenda de peças - PRIMEIRO PAVIMENTO			
EL1	Caixa de passagem - sobrepor PVC (ref Cemar) 150x150x68 mm	1pc	

OBSERVAÇÕES
1. OBSERVAR DIMENSÕES DOS CONDUTORES CONFORME QUADRO DE CARGA INSTALADA.
2. ELETRODUTO NÃO COTADO TERÁ BITOLA #3/4".
3. TODA A FIAÇÃO INTERNA TERÁ ISOLAMENTO DE 750V.
4. ADOPTAR AS SEQUENTES CORES F/ OS CONDUTORES: TERRA – VERDE NEUTRO – AZUL CLARO FASE – PRETO/BRANCO/VERMELHO RETORNO – AMARELA
5. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380/220V
6. O VALOR DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO NÃO DEVE ULTRAPASSAR 25 Ohms. NO CASO DE SER ULTRAPASSADO ESSE LIMITE, DEVERÁ SER EFETUADO UM TRATAMENTO DO SOLO.
7. O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER IGUAL AO MAIOR CONDUTOR FASE EM UM ELETRODUTO, RESPEITANDO O MÍNIMO DE #2.5mm².
8. NAS PRUMADAS, RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL.
9. EM ÁREAS MOLHARES UTILIZAR CABOS COM ISOLAMENTO DE 1kV.
10. O LAY-OUT DOS AMBIENTES PODEM SER MODIFICADOS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO CLIENTE, ENTRETANTO, O USO DAS TOMADAS DE FORÇA LIMITA-SE A INSTALAÇÃO DOS APARELHOS PARA O QUAL FORAM PREVISTAS.
11. EM ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO (TIPO KANAFLEX OU SIMILAR OU RÍGIDO) UTILIZAR CABOS COM ISOLAMENTO DE 1kV (TIPO SINTENAX OU SIMILAR).
12. NA INSTALAÇÃO DOS CHUVEIROS UTILIZAR CONECTORES DE DERIVAÇÃO.
13. PARA AS TOMADAS DE PISO, PREVER BASE ADEQUADA E TAMPA ESCAMOTEÁVEL. PARA TOMADAS EXTERNAS, PREVER A INSTALAÇÃO DE MÓDULOS COM PROTEÇÃO AS INTEMPÉRIES.
14. PARA AS TOMADAS PRÓXIMAS DA BANCADA DA PIA, ADOPTAR A ALTURA DE 1,20m EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO. ADEQUAR COM INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E MOBILIÁRIO.
15. OBSERVAR PLANITAS DE LOCAÇÃO DOS PONTOS.
16. NO CASO DE SE INSTALAREM POSTES METÁLICOS, PREVER A INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO COM HASTE DE TERRA TIPO COOPERWELD (VER DETALHE DE CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO).
17. OBSERVAR DETALHE COM AS PRUMADAS DO SISTEMA ELÉTRICO, ONDE CONSTAM AS BITOLAS DOS ELETRODUTOS.
18. O DISJUNTOR DE ENTRADA (JUNTO À MEDIÇÃO) SERÁ DO TIPO TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO.
19. NO DIAGRAMA UNIFILAR ESTÃO INDICADOS OS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS E INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS QUE FAZEM A PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS TERMINAIS.
20. A PROTEÇÃO GERAL DE CADA QUADRO SERÁ FEITA COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO.
21. UTILIZAR QUADRO PARA DISJUNTORES MARCA SIEMENS OU SIMILAR QUE ATENDA AS CARACTERÍSTICAS PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS E INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS.
22. TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA E COMPATIBILIZADAS COM OS DEMAIS PROJETOS DA EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE PROJETO ESTRUTURAL.
23. TODAS AS PARTES METÁLICAS (ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E ETC) DEVERÃO SER ATERRADAS.
24. TODA A FIAÇÃO DO PAVIMENTO SUPERIOR DEVERÁ SER INSTALADA SOBREPOSTA EM PAREDE, OU SOBRE O FORRO (SÓTÃO).

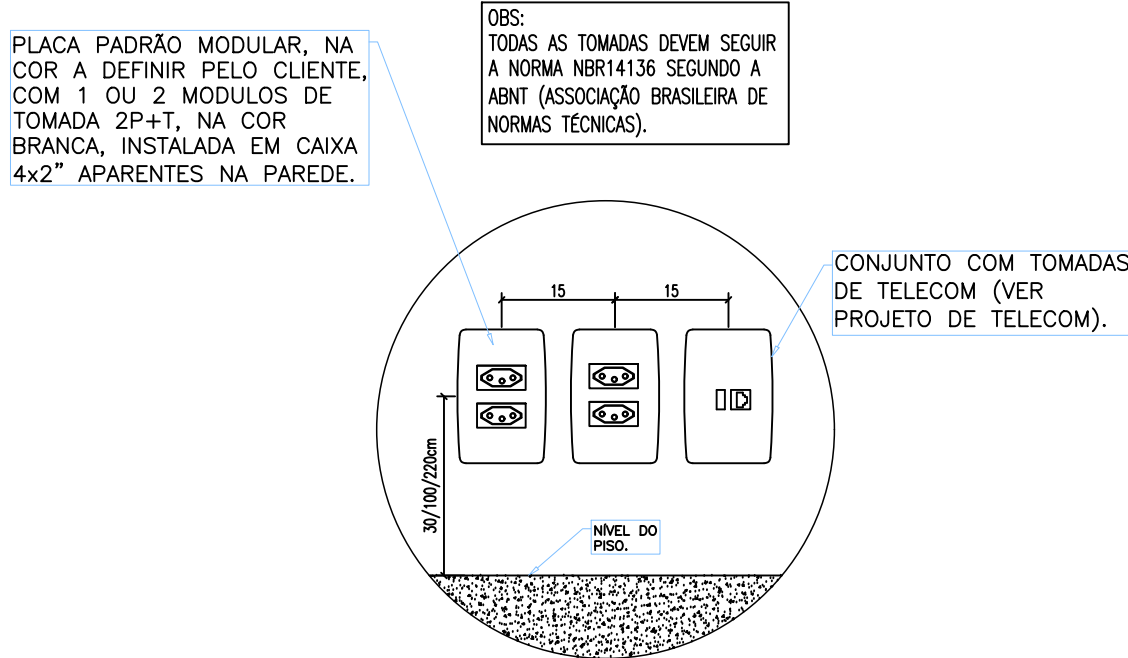
SIMBOLOGIA		
GRUPO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
ELETRODUTOS		#3/4" ELETRODUTO METÁLICO, VEM DO PAVIMENTO – OU INDICADO
		#3/4" ELETRODUTO METÁLICO, SOBE PARA PAVIMENTO – OU INDICADO
		#3/4" ELETRODUTO PVC, VEM DO PAVIMENTO – OU INDICADO
		#3/4" ELETRODUTO PVC, SOBE PARA PAVIMENTO – OU INDICADO
		ELETRODUTO #3/4" OU INDIC., METÁLICO – PISO
		ELETRODUTO #3/4" OU INDIC., METÁLICO – TETO/FORRO/PAREDE
		ELETRODUTO #3/4" OU INDIC. PVC FLEXÍVEL – PISO
		ELETRODUTO #3/4" OU INDIC. PVC FLEXÍVEL – TETO/FORRO/PAREDE
		CURVA HORIZONTAL 90° – ELETRODUTO METÁLICO
		CURVA VERTICAL 90° – ELETRODUTO METÁLICO
CONDULETE		CONDULETE METÁLICO
CONDUTORES		CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO e TERRA
CAIXAS E QUADROS		QUADRO DE DISJUNTORES H=1,50m (DIMENSÕES EM PROJETO)
		CAIXA PVC 4x2" DE EMBUTIR
		CAIXA PVC 4x4" DE EMBUTIR
		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 TETO (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO (DIMENSÕES E TIPO EM PROJETO)
		TOMADA SIMPLES ATERRADADA 2P+T (BAIXA) H=0,40m
		TOMADA SIMPLES ATERRADADA 2P+T (MÉDIA) H=1,00m
TOMADAS		TOMADA SIMPLES ATERRADADA 2P+T (ALTA) H=2,20m
		TOMADA DUPLA ATERRADADA 2P+T (BAIXA) H=0,40m
		TOMADA TRIPLA ATERRADADA 2P+T (BAIXA) H=0,40m
		TOMADA SIMPLES ATERRADADA 2P+T (PISO)
		TOMADA ESPECIAL ATERRADADA 2P+T (ALTA) H=0,40m, USAR CONECTOR CERÂMICO
		TOMADA ESPECIAL ATERRADADA 2P+T (ALTA) H=1,00m, USAR CONECTOR CERÂMICO
		TOMADA ESPECIAL ATERRADADA 2P+T (ALTA) H=2,20m, USAR CONECTOR CERÂMICO
		PONTO PARA MOTOR MONOFÁSICO – PORTÃO ELETRÔNICO
		INTERRUPTOR SIMPLES H=1,00m
		INTERRUPTOR COM DUAS TECLAS SIMPLES H=1,00m
INTERRUPTORES EACIONADORES		INTERRUPTOR PARALELO UMA TECLA H=1,00m
		INTERRUPTOR PARALELO DUAS TECLAS = H=1,00m
		TOMADA 2P+T + INTERRUPTRO TECLA SIMPLES
		SENSOR DE PRESENÇA – TETO
		ALARME PCD, VISUAL E SONORO EM PLACA 2x4" – H=2,20m
		ACIONAMENTO DO ALARME VISUAL E SONORO DO BANHEIRO Pcd
		LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO, PAINEL LED – 25x25 cm, 18W – 4000K
		LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO, PAINEL LED – 40x40 cm, 24W – 4000K
		LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO, TIPO SPOT EXTERNO – 9W – 3000K
		LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO PISO, TIPO ESPETO EXTERNO – 15W – 3000K
ILUMINAÇÃO E CAMPANHAS		LUMINÁRIA DE SOBREPOR NA PAREDE, TIPO ARANDELA LED, 18W – 6000K
		LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO, TIPO TRILHO ELETRIFICADO, COMPRIMENTO 2,0m, PRETO, COM 4 SPOTS DIRECIONÁVEIS PAR 20 7W 4000K.

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

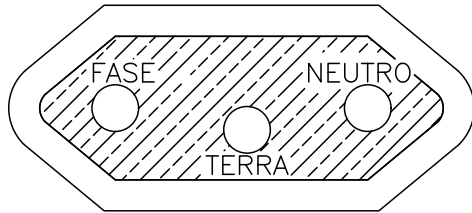
A - EMISSÃO INICIAL					OUT/20
OBSERVAÇÕES				VISTO	DATA
<div> CRICIÚMA <small>CIDADE DO SUCESSO</small></div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</div>			
<div></div>		<div>PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA</div> <div>Rua Saldanha Maranhão, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC</div> <div>Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com</div>			
OBRA:					
MUSEU AUGUSTO CASAGRANDE					
ENDEREÇO: RUA CECÍLIA DARÓS CASAGRANDE, 422 - COMERCIAL, CRICIÚMA - SC				NÚMERO DO CADASTRO: -	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				CLIENTE:	
CONTEÚDO: PAVIMENTO SUPERIOR E SÓTÃO - PLANTA BAIXA, QUADRO DE DEMANDA, QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR				PRONCHA:	
				ELT 03/04	
ESCALA: INDICADA	DATA: OUTUBRO/2025	PROJETO: 095_25_el_003_a.dwg	ELÉTRICO		



DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO

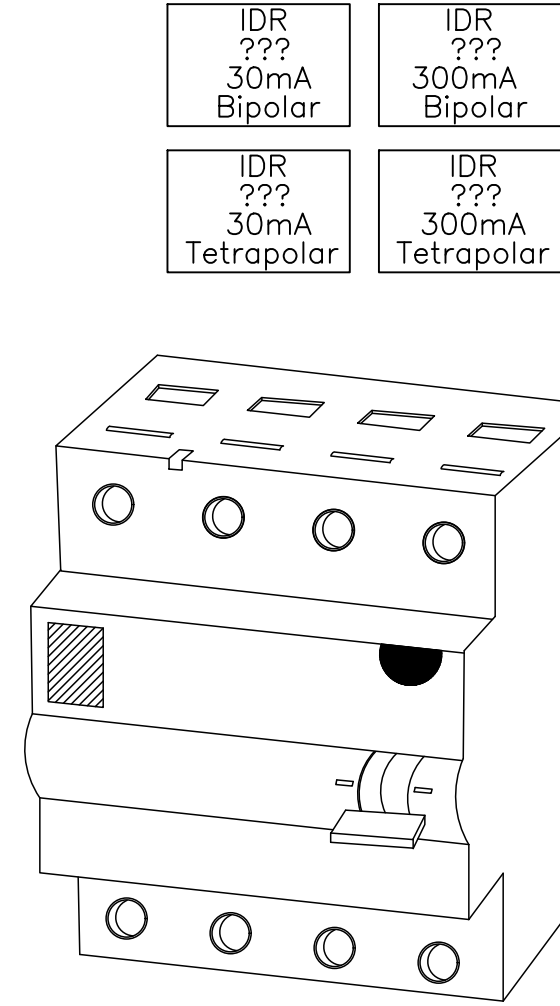


DETALHE INSTALAÇÃO DE TOMADAS SEM ESCALA (dimensões indicadas)



TOMADA 2P+T – PADRÃO BRASILEIRO 10A–ø4,0mm² e 20A–ø4,8mm² Conforme ABNT NBR 14136:2002

DETALHE POLARIDADE DAS TOMADAS SEM ESCALA (dimensões indicadas)



Atendendo a ABNT NBR 5410, o seguinte projeto conta com Interruptores Diferenciais Residuais (IDR)", que têm como função principal proteger as pessoas contra choques elétricos provocados por contato direto ou indireto, isto é, o IDR atua quando ocorre somente corrente de fuga, interrompendo, num determinado prazo de tempo, a corrente elétrica, no circuito.

Deve ser utilizado em circuitos que sirvam a pontos situados em local interno molhado em uso normal ou sujeito a lavagens como, cozinha, área de serviço e banheiro e também em áreas externas que possam molhar.

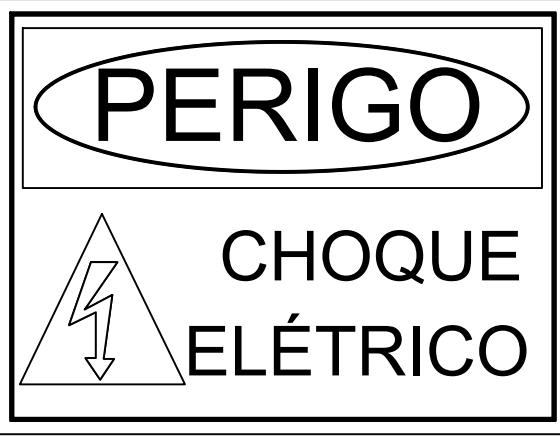
Proteção contra contato direto: Id 30~50mA
Contato direto com partes energizadas pode ocasionar fuga de corrente elétrica através do corpo humano, para terra.

Proteção contra contato indireto: Id 100~300mA
No caso de falta interna em algum equipamento ou falha de isolação, peças de metal podem tornar-se energizadas.

O IDR não substitui um disjuntor, pois ele não protege contra sobrecargas e curto-circuitos. Para estas proteções, devem-se utilizar os disjuntores termomagnéticos em associação.

O Dispositivo é ligado em série com a alimentação dos equipamentos a serem utilizados, devendo ser seguido fielmente o detalhe do diagrama unifilar.

INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL

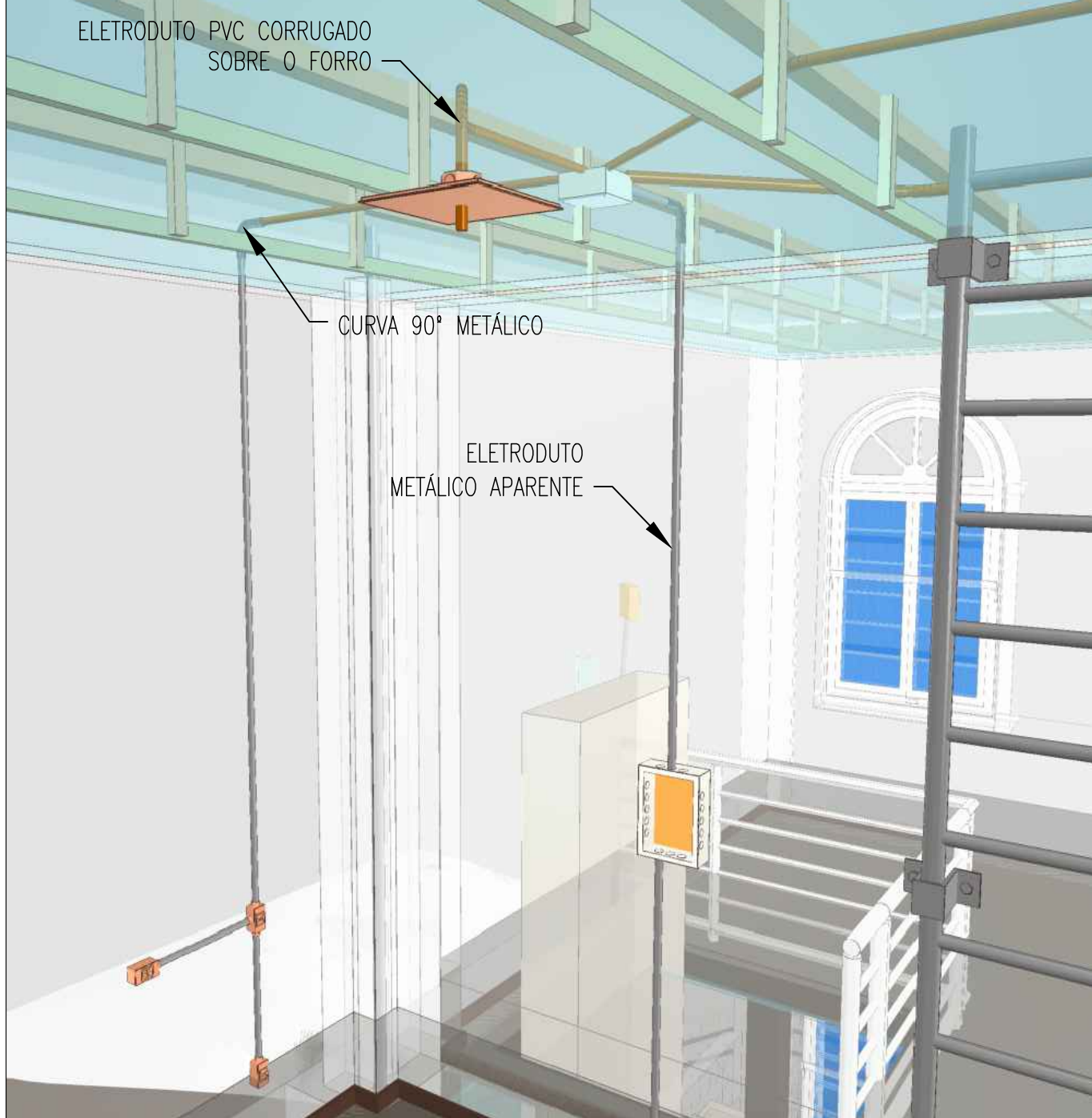


PLAQUETA DE AVISO A SER COLOCADA EM PAINÉIS, QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E DEMAIS EQUIPAMENTOS

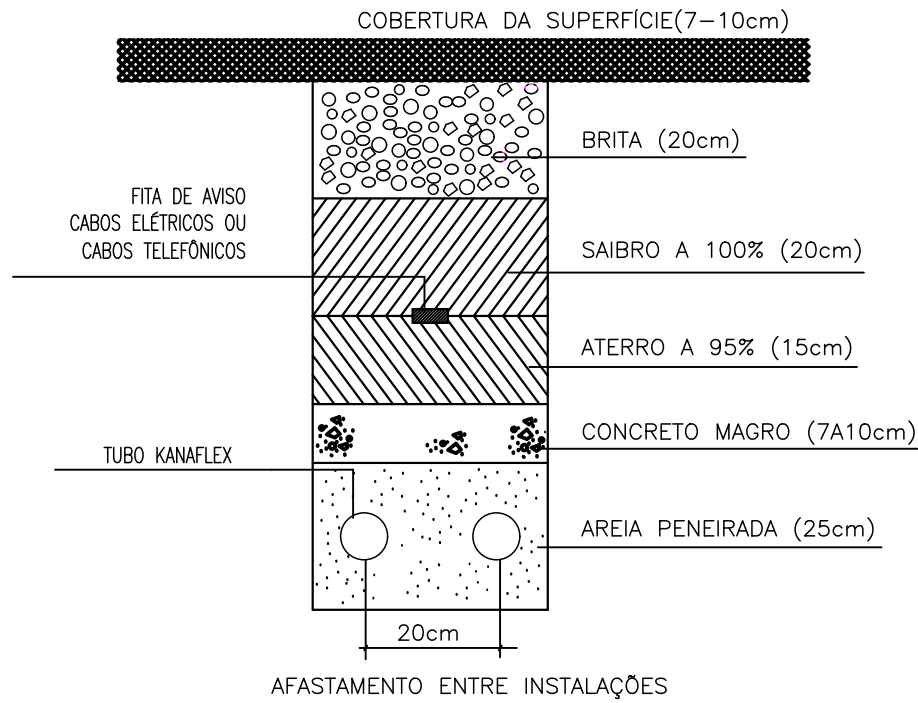
OBSERVAÇÕES		
1. OBSERVAR DIMENSÕES DOS CONDUTORES CONFORME QUADRO DE CARGA INSTALADA.		
2. ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE PVC CORRUGADO #3/4".		
3. TODA A FIXAÇÃO INTERNA TERÁ ISOLAMENTO DE 750V.		
4. ADOPTAR AS SEGUINTE CORES P/ OS CONDUTORES: TERRA – VERDE NEUTRO – AZUL CLARO FASE – PRETO/BRANCO/VERMELHO RETORNO – AMARELA		
5. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380/220V		
6. O VALOR DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO NÃO DEVE ULTRAPASSAR 10 Ohms. NO CASO DE SER ULTRAPASSADO ESSE LIMITE, DEVERÁ SER EFETUADO UM TRATAMENTO DO SOLO.		
7. O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER IGUAL AO MAIOR CONDUTOR FASE EM UM ELETRODUTO, RESPEITANDO O MÍNIMO DE #2,5mm ² .		
8. NAS PRUMADAS, RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL.		
9. EM ÁREAS MOLHÁVEIS UTILIZAR CABOS COM ISOLAMENTO DE 1kV.		
10. O LAY-OUT DOS AMBIENTES PODEM SER MODIFICADOS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO CLIENTE, ENTRETANTO, O USO DAS TOMADAS DE FORÇA LIMITA-SE A INSTALAÇÃO DOS APARELHOS PARA O QUAL FORAM PREVISTAS.		
11. EM ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO (TIPO KANAFLEX OU SIMILAR OU RÍGIDO) UTILIZAR CABOS COM ISOLAMENTO DE 1kV (TIPO SINTENAX OU SIMILAR).		
12. NA INSTALAÇÃO DOS CHUVEIROS UTILIZAR CONECTORES DE DERIVAÇÃO.		
13. PARA AS TOMADAS DE PISO, PREVER BASE ADEQUADA E TAMPAS ESCAMOTEÁVEIS. PARA TOMADAS EXTERNAS, PREVER A INSTALAÇÃO DE MÓDULOS COM PROTEÇÃO AS INTEMPÉRIES.		
14. PARA AS TOMADAS PRÓXIMAS DA BANCADA DA PIA, ADOPTAR A ALTURA DE 1,20m EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO. ADEQUAR COM INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E MOBILIÁRIO.		
15. OBSERVAR PLANTAS DE LOCAÇÃO DOS PONTOS.		
16. NO CASO DE SE INSTALAREM POSTES METÁLICOS, PREVER A INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO COM HASTE DE TERRA TIPO COOPERWELD (VER DETALHE DE CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO).		
17. OBSERVAR DETALHE COM AS PRUMADAS DO SISTEMA ELÉTRICO, ONDE CONSTAM AS BITOLAS DOS ELETRODUTOS.		
18. O DISJUNTOR DE ENTRADA (JUNTO À MEDIÇÃO) SERÁ DO TIPO TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO.		
19. NO DIAGRAMA UNIFILAR ESTÃO INDICADOS OS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS E INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS QUE FAZEM A PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS TERMINAIS.		
20. A PROTEÇÃO GERAL DE CADA QUADRO SERÁ FEITA COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO.		
21. UTILIZAR QUADRO PARA DISJUNTORES MARCA SIEMENS OU SIMILAR QUE ATENDA AS CARACTERÍSTICAS PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS E INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS.		
22. TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA E COMPATIBILIZADAS COM OS DEMAIS PROJETOS DA EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE PROJETO ESTRUTURAL.		
23. TODAS AS PARTES METÁLICAS (ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E ETC) DEVERÃO SER ATERRADOS.		



DETALHE DE INSTALAÇÃO METÁLICA DE SOBREPOR – PAVIMENTO TÉRREO SEM ESCALA (cotas em cm – bitolas em mm)



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXAS E ELETRODUTOS SOBRE O FORRO – PRIMEIRO PAVIMENTO SEM ESCALA (cotas em cm – bitolas em mm)



INSTALAÇÃO DA CANALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA SEM ESCALA (cotas em cm ou indicadas)

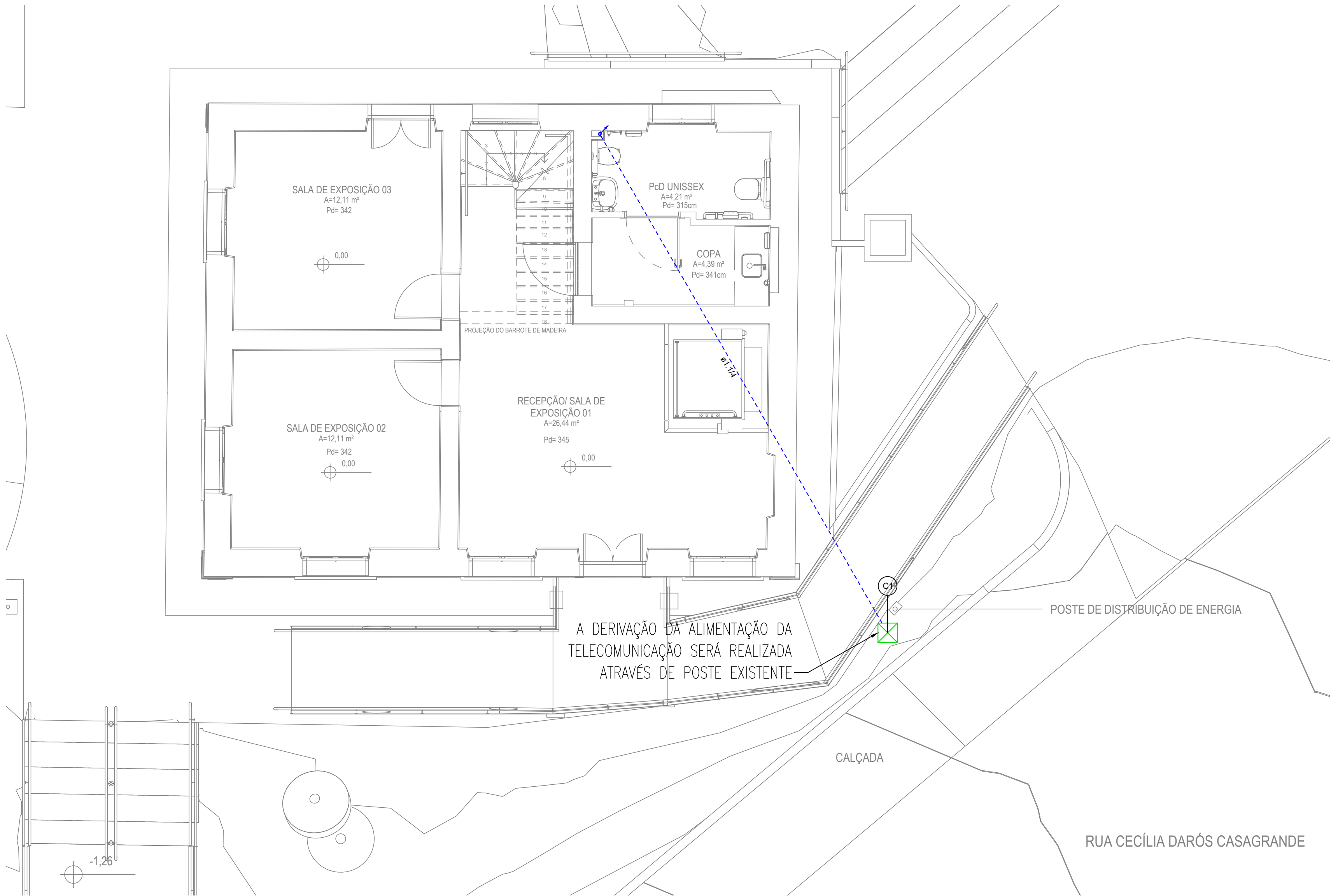
OBS: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

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:	MUSEU AUGUSTO CASAGRANDE	
ENDEREÇO:	RUA CECÍLIA DARÓS CASAGRANDE, 422 - COMERCIAL, CRICIÚMA - SC	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CLIENTE:	
CONTEÚDO:	DETALHES GERAIS	
ESCALA:	INDICADA	DATA: OUTUBRO/2025
ARQUIVO:	036_25_eli_004_a.dwg	ELÉTRICO
		PRINCIPAL: ELT 04/04

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO

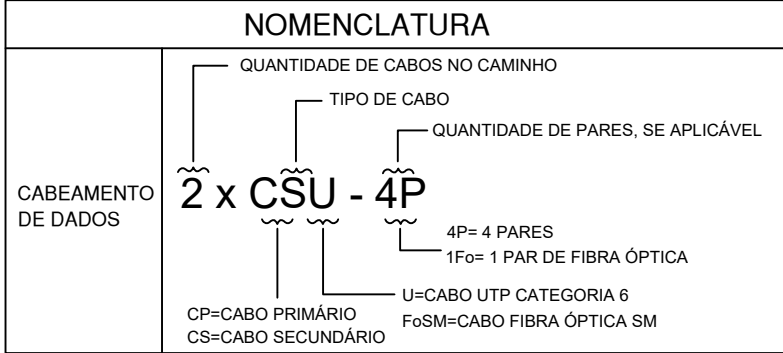
Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/03	095_25_cab_001_a	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
02/03	095_25_cab_002_a	PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR – PLANTA BAIXA, ESQUEMA LÓGICO DE REDE E SUGESTÃO DE MONTAGEM DE RACK
03/03	095_25_cab_003_a	DETALHES GERAIS



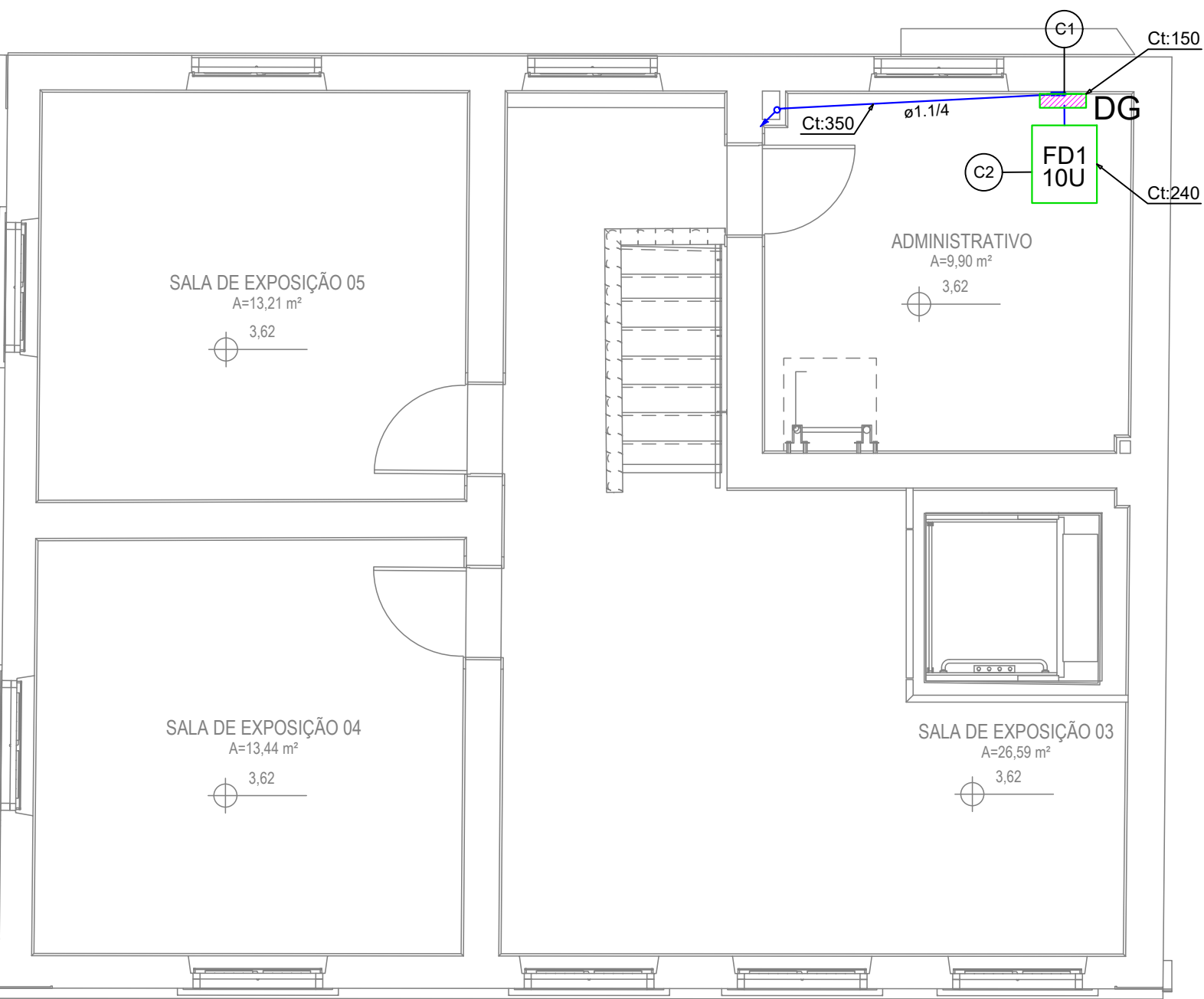
IMPLANTAÇÃO – PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50
(cotas em cm – bitolas em mm)

Legenda de peças - TÉRREO	
Aterramento	
Haste de aterramento - cobreada	
5/8" x 2,40m	1pc
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x400mm	1pc
Condutores de proteção (SPDA)	
Conector estrutural	
Conector estanhado mini-garra 3/8"	1pc
Eletroduto metálico rígido médio	
Curva 90° galvanizado	
2"	1pc
Eletroduto galvanizado	
2"	6m
Material p/ entrada serviço	
Braçadeira ajustável GI perfurada	
BAP3 1,20 m	2pc
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	
2"	1pc
Cabo cobre isolamento/capa PVC, 750V	
Condutor de aterramento Seção 10mm², cor verde	1m
Conjunto Isolador Tipo Roldana de Porcelana	1pc
Tipo Vertical Armação Press Bow e Roldana de Porcelana	1pc
Terminal de compressão tipo sapata	
10 mm²	1pc

SIMBOLOGIA		
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 TETO/FORRO (CABEAMENTO)
		ELETRODUTO ø3/4" OU INDIC. PVC FLEXÍVEL PELO PISO (CABEAMENTO)
CAIXAS E QUADROS		CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 30x30x70CM COM TAMPA DE ALVENARIA, 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 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



- 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 SOBREPOR METÁLICA 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 ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E RACK'S DO SISTEMA DE DADOS E VOZ.
 - PARA COMPLEMENTO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

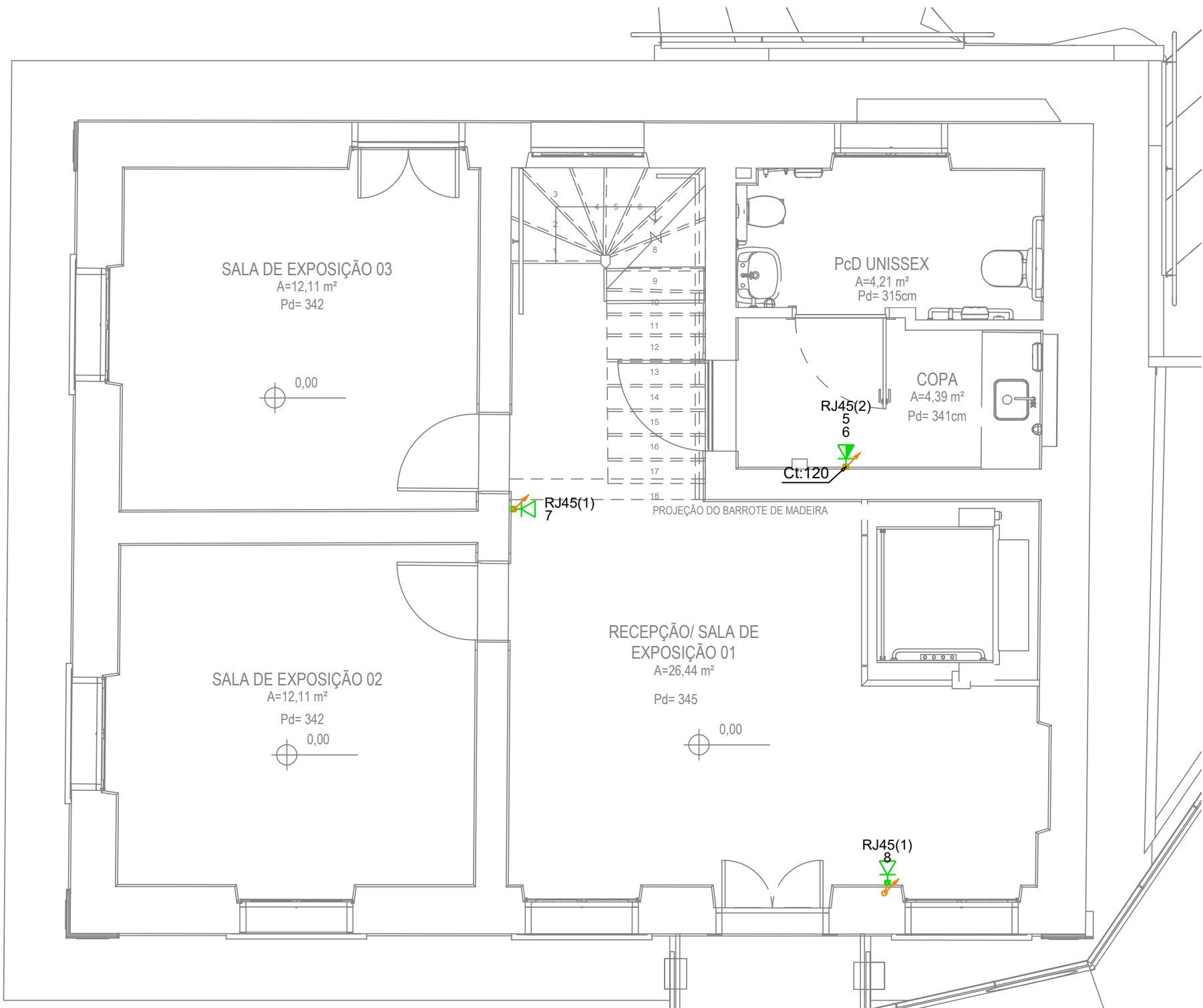


IMPLANTAÇÃO – PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA 1:50
(cotas em cm – bitolas em mm)

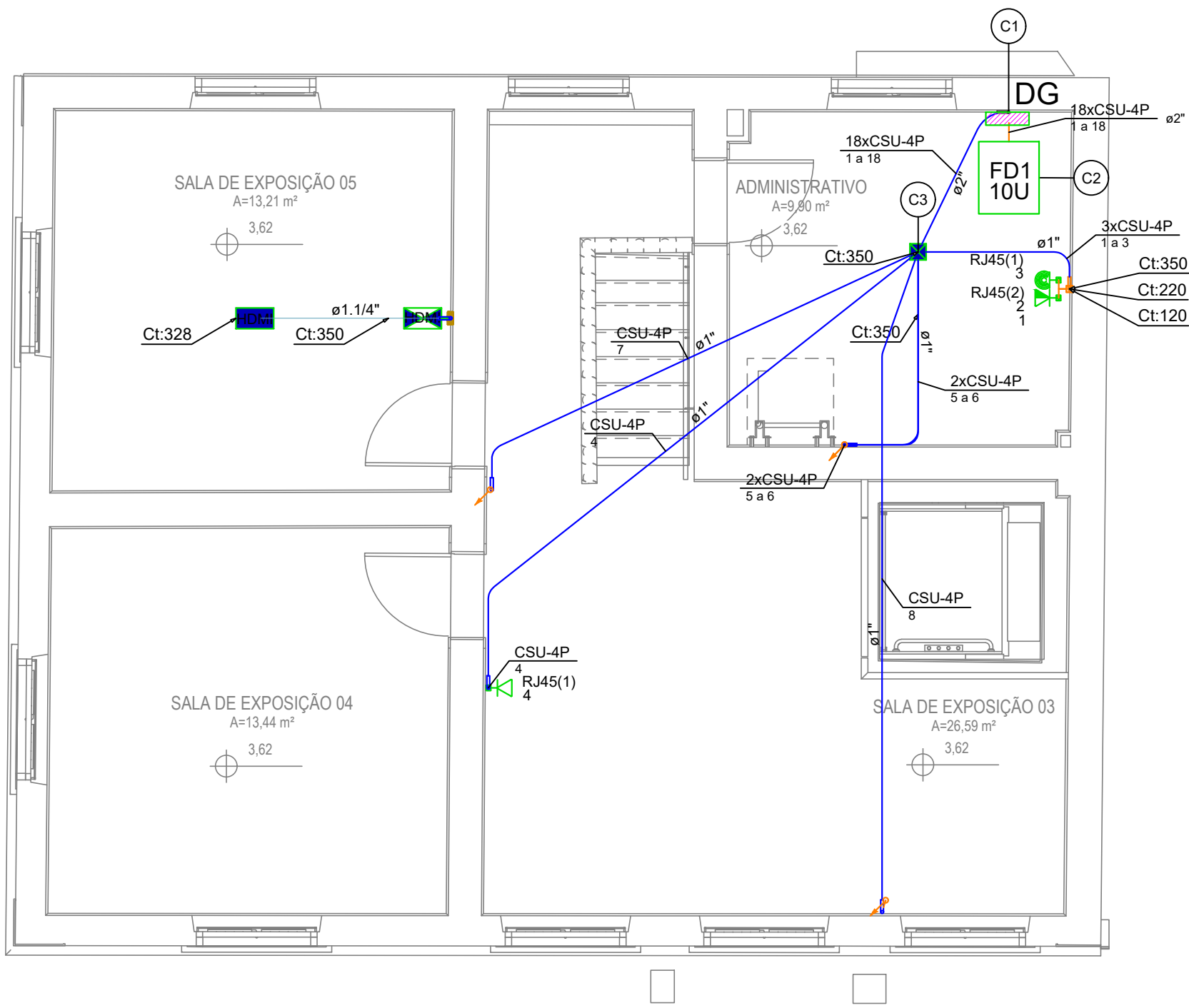
Legenda de peças - PRIMEIRO PAVIMENTO	
Quadro p/ telefonia	
Caixa distribuição geral p/ telefonia	
Nº 3 (A=40, L=40, P=12cm)	1pc
Acessórios Cabeamento - Rack	
Caixa padrão 19"	
Guia de cabos vertical fechado	1pc
Perfil de montagem	1pc
Rack	
Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal	1pc
10U x 670mm	
Caixa de passagem - sobrepor	
PVC (ref Cemar)	
150x150x88 mm	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:	MUSEU AUGUSTO CASAGRANDE	
ENDEREÇO:	RUA CECÍLIA DARÓS CASAGRANDE, 422 - COMERCIAL, CRICIÚMA - SC	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CLIENTE:	
CONTIDO:	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	
ESCALA:	INDICADA	DATA: OUT/2025
ARGUVO:	095_25_cab_001_a.dwg	CABEAMENTO
PRONOME:	CAB 01/03	



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



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

Legenda de peças - PRIMEIRO PAVIMENTO		
Quadro p/ telefonia		
C1	Caixa distribuição geral p/ telefonia N° 3 (A=40, L=40, P=12)cm	1pc
Acessórios Cabeamento - Rack		
	Caixa padrão 19"	1pc
	Guia de cabos vertical fechado	1pc
C2	Perfil de montagem	1pc
Rack		
	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal 10U x 670mm	1pc
C3	Caixa de passagem - sobrepor	
	PVC (ref Cemar)	
	150x150x68 mm	1pc

- NOTAS
1.

OS ELETRODUTOS NÃO INDICADOS EM PLANTA, SERÃO DE BITOLA Ø1".
2.

PARA BITOLAS DE ELETRODUTOS SUPERIOR À Ø1" DEVERÁ SER APLICADO ELETRODUTO EM POULETILENO 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 16,0mm².
4.

PARA CADA CÂMERA DEVERÁ SER INSTALADA CAIXA 4x2" DE SOBREPOR METÁLICA CONTENDO CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT6 PARA A CONEXÃO DA MESMA AO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
5.

NÃO SERÁ ADMITIDA NENHUM TIPO DE EMENDA EM CONDUTORES 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 ADESIVA 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.

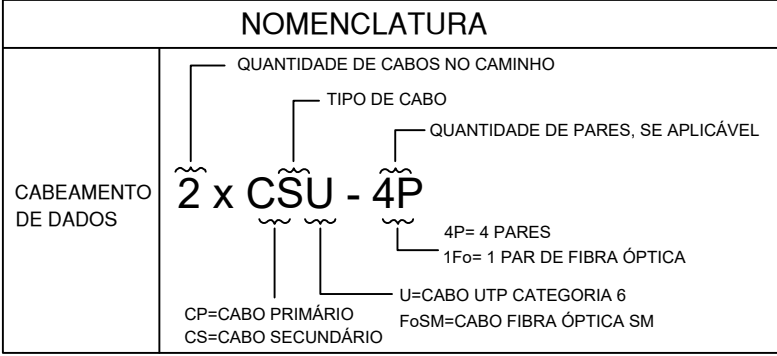
OS CABOS PATCH E ADAPTER CORDS DEVERÃO SER CONFECCIONADOS E TESTADOS EM FÁBRICA.
11.

TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ABNT E A NORMA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO NR-10.
12.

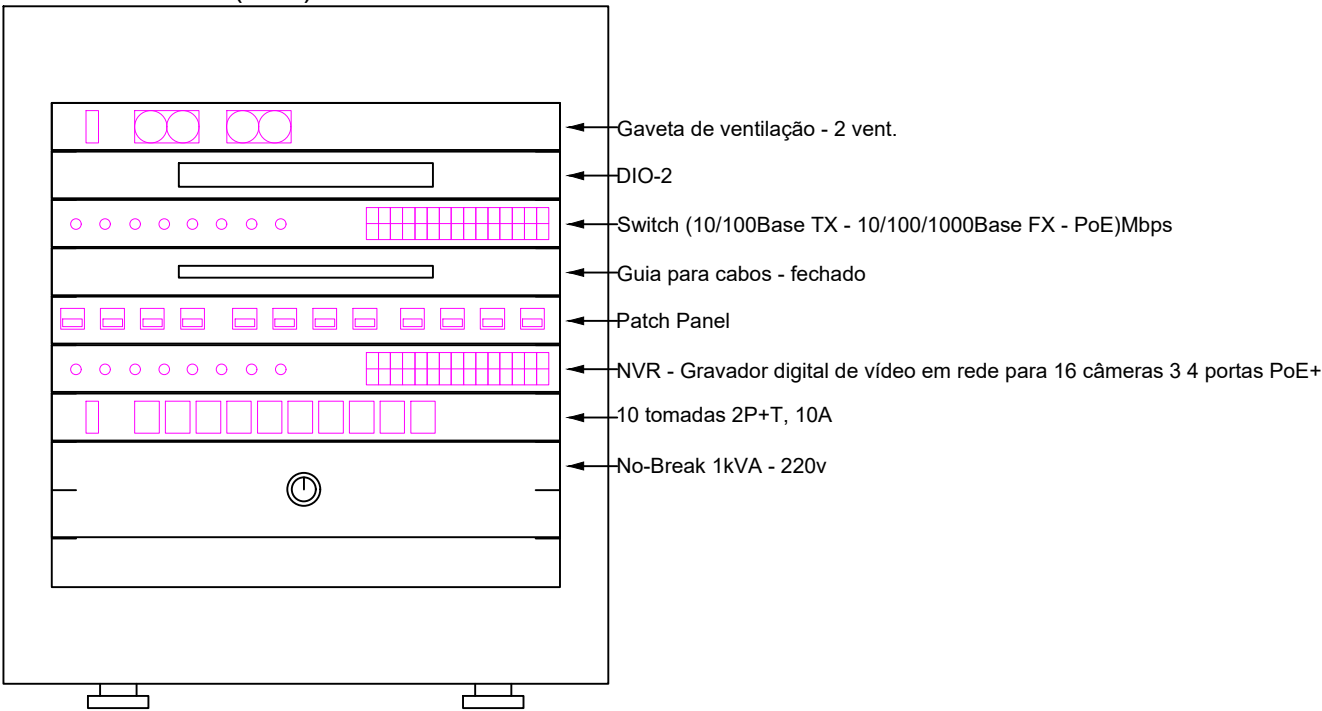
APÓS A INSTALAÇÃO, TODO O CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 6 COM EQUIPAMENTO ADEQUADO CONFORME NORMAS ANSI / TIA / EIA.
13.

A DISTRIBUIÇÃO GERAL DOS CABOS E EQUIPAMENTOS QUE COMPÕEM O SISTEMA DE CFTV UTILIZARÁ A ESTRUTURA DE ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E RACK'S DO SISTEMA DE DADOS E VOZ.
14.

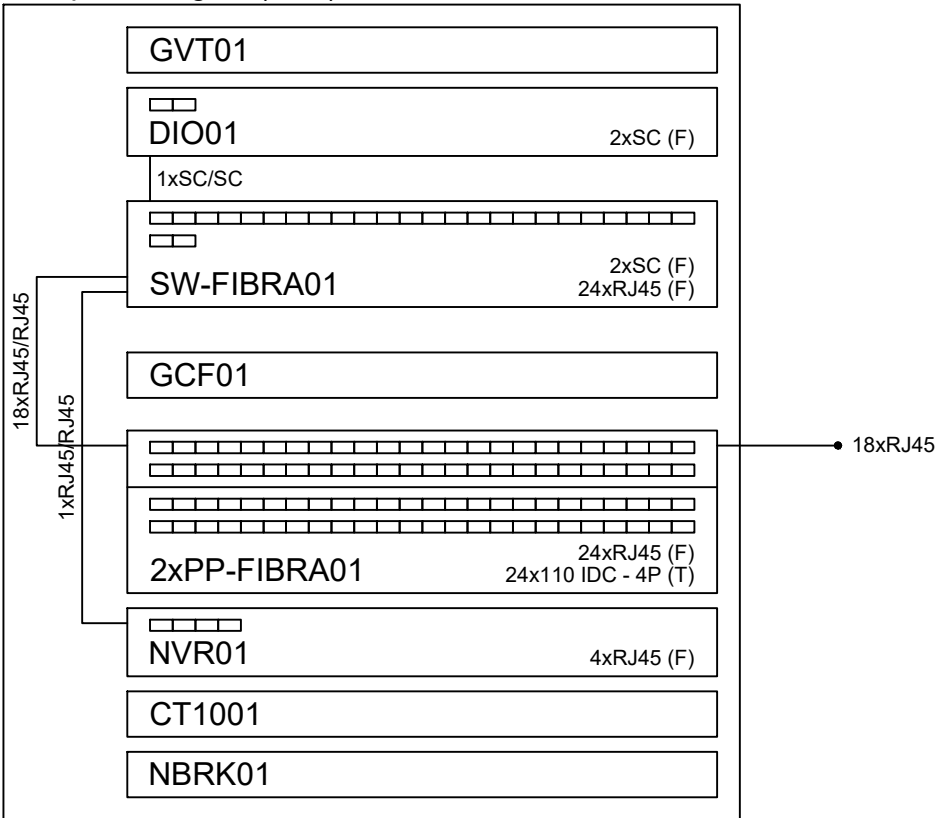
PARA COMPLEMENTO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.



Plano de face do rack (FD1) - PRIMEIRO PAVIMENTO



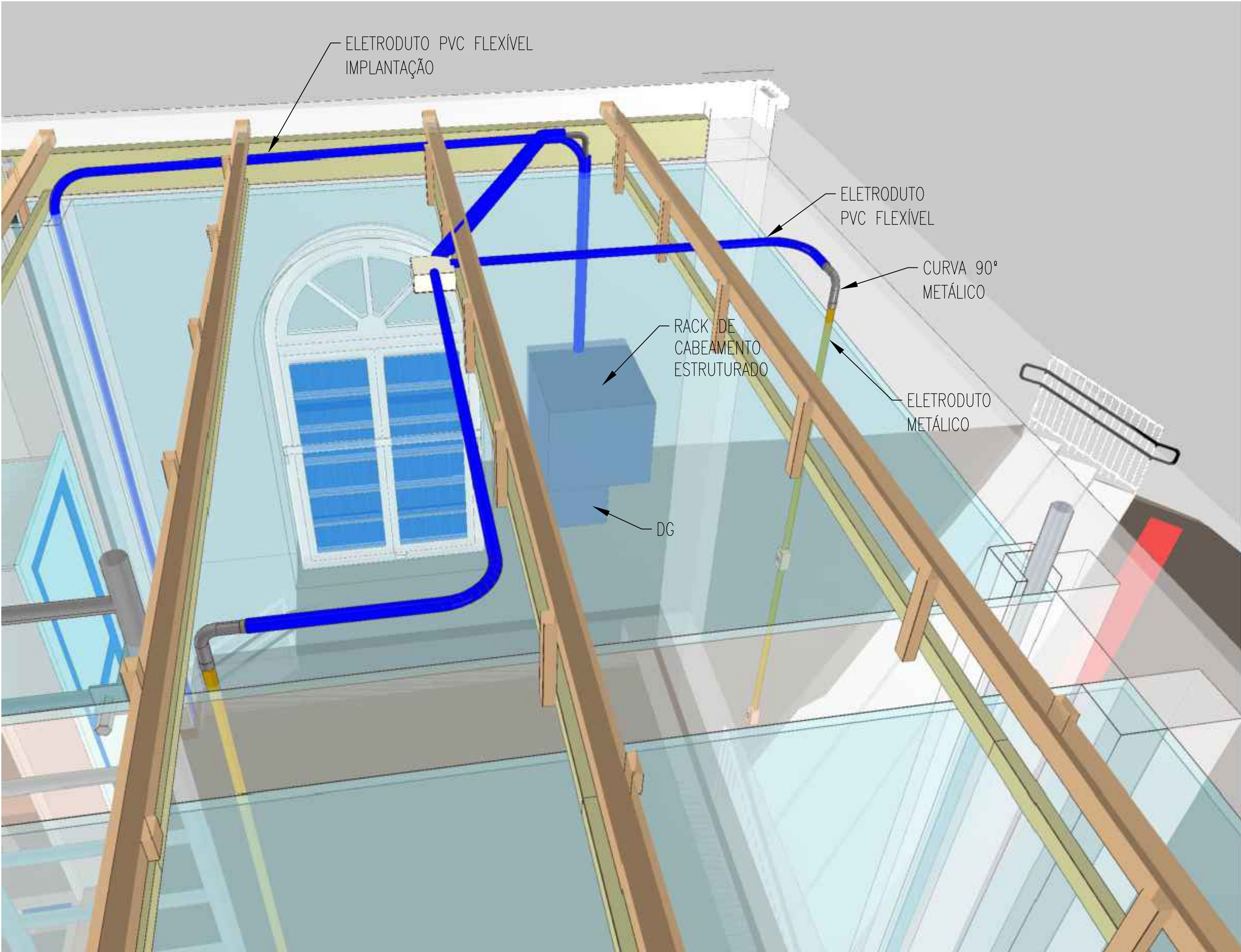
Esquema lógico (FD1) - PRIMEIRO PAVIMENTO



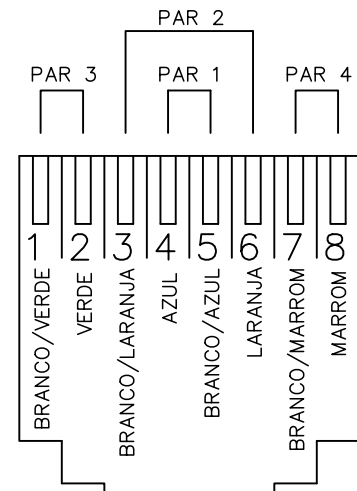
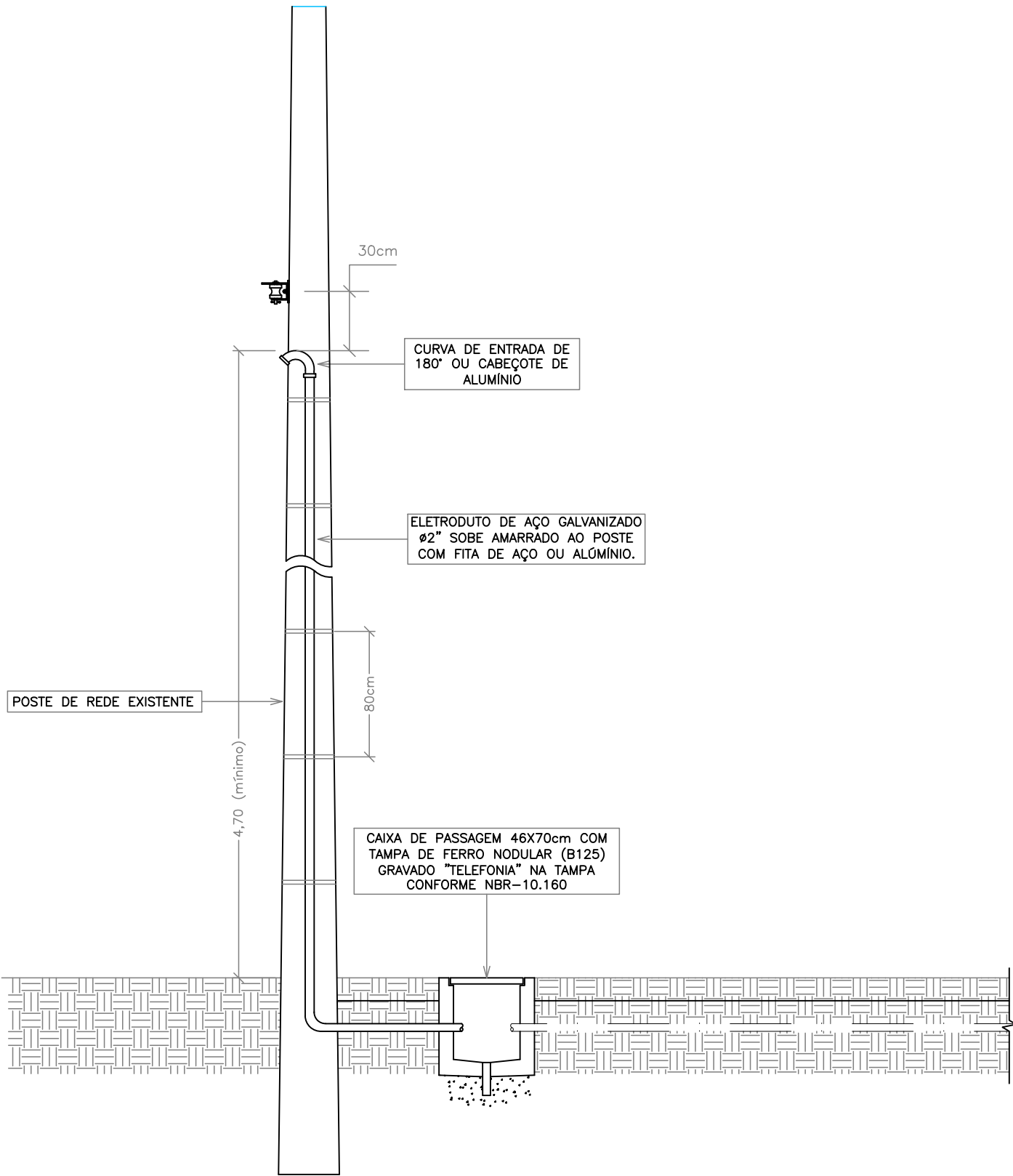
SIMBOLOGIA		
GRUPO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
ELETRODUTOS		Ø3/4" ELETRODUTO METÁLICO, VEM DO PAVIMENTO – OU INDICADO
		Ø3/4" ELETRODUTO METÁLICO, SOBE PARA PAVIMENTO – OU INDICADO
		ELETRODUTO Ø3/4" OU INDIC., PVC FLEXÍVEL NO FORRO/PAREDE (CABEAMENTO)
		ELETRODUTO Ø3/4" OU INDIC., PVC FLEXÍVEL PELO PISO (CABEAMENTO)
		ELETRODUTO Ø3/4" OU INDIC., METÁLICO NO FORRO/PAREDE (CABEAMENTO)
		ELETRODUTO Ø3/4" OU INDIC., METÁLICO NO FORRO/PAREDE (LÓGICA)
CAIXAS E QUADROS		CURVA HORIZONTAL 90° – ELETRODUTO METÁLICO
		CURVA VERTICAL 90° – ELETRODUTO METÁLICO
		CAIXA METÁLICA 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		CAIXA DE PASSAGEM NO TETO (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.
		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 SOBREPOR METÁLICA 4X2".
		PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES (VOZ/DADOS) TERMINADO EM UM CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6 INSTALADO A 1,00M DO PISO EM CAIXA DE SOBREPOR METÁLICA 4X2".
		PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES (VOZ/DADOS) TERMINADO EM UM CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6 INSTALADO A 0,40M DO PISO EM CAIXA DE SOBREPOR METÁLICA 4X2".

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:	MUSEU AUGUSTO CASAGRANDE	
ENDEREÇO: RUA CECÍLIA DARÓS CASAGRANDE, 422 - COMERCIAL, CRICIÚMA - SC	NÚMERO DO CADASTRO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CLIENTE:	
CONTEÚDO: PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR - PLANTA BAIXA, ESQUEMA LÓGICO DE REDE E SUGESTÃO DE MONTAGEM DE RACK	PRINCIPAL: CAB 02/03	
ESCALA: INDICADA	DATA: OUT/2025	ARQUIVO: 025_cab_002_a.dwg
	CABEAMENTO	

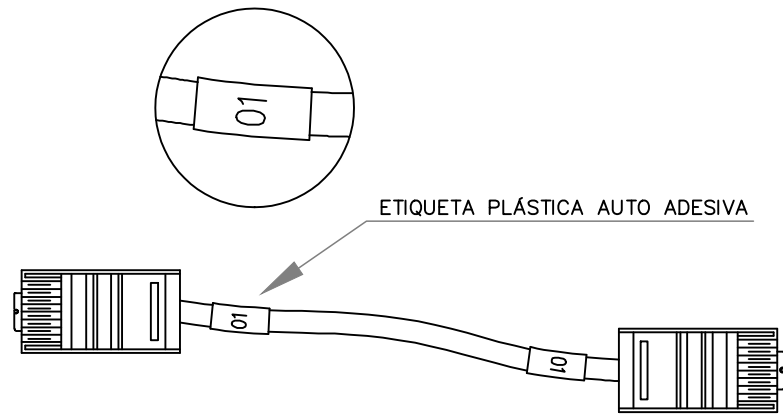


DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM E ELETRODUTOS SOBRE O FORRO – PRIMEIRO PAVIMENTO
SEM ESCALA
(cotas em cm – bitolas em mm)

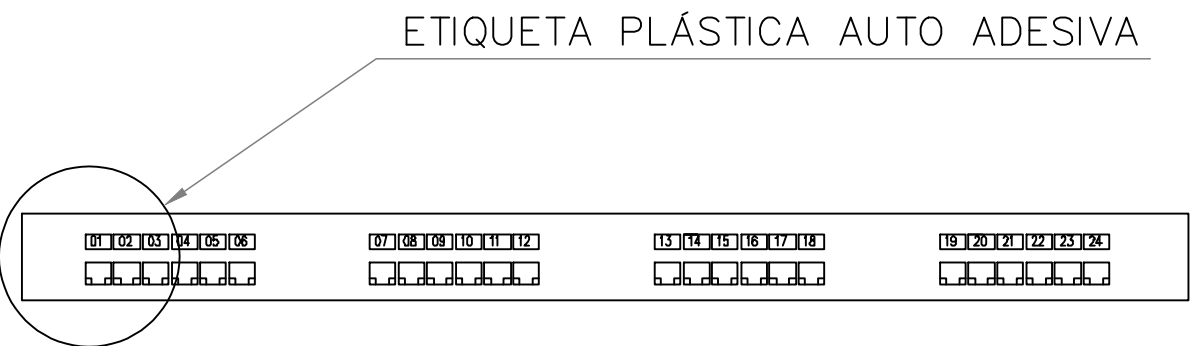
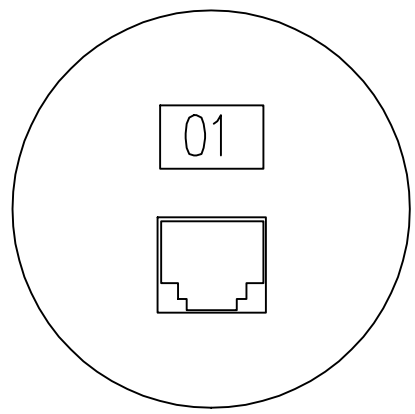


TOMADA RJ-45
CATEGORIA 6 – T568A
POLARIDADE DAS TOMADAS

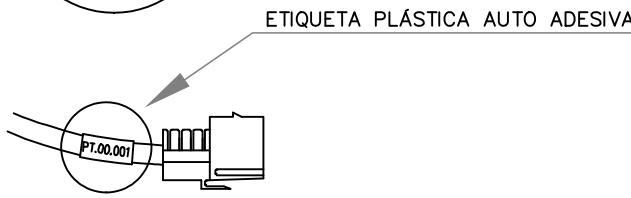
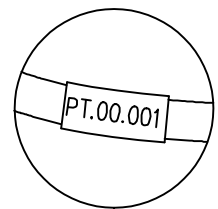
DETALHE – POLARIDADE DA TOMADA RJ-45
SEM ESCALA
(cotas em cm)



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



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



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

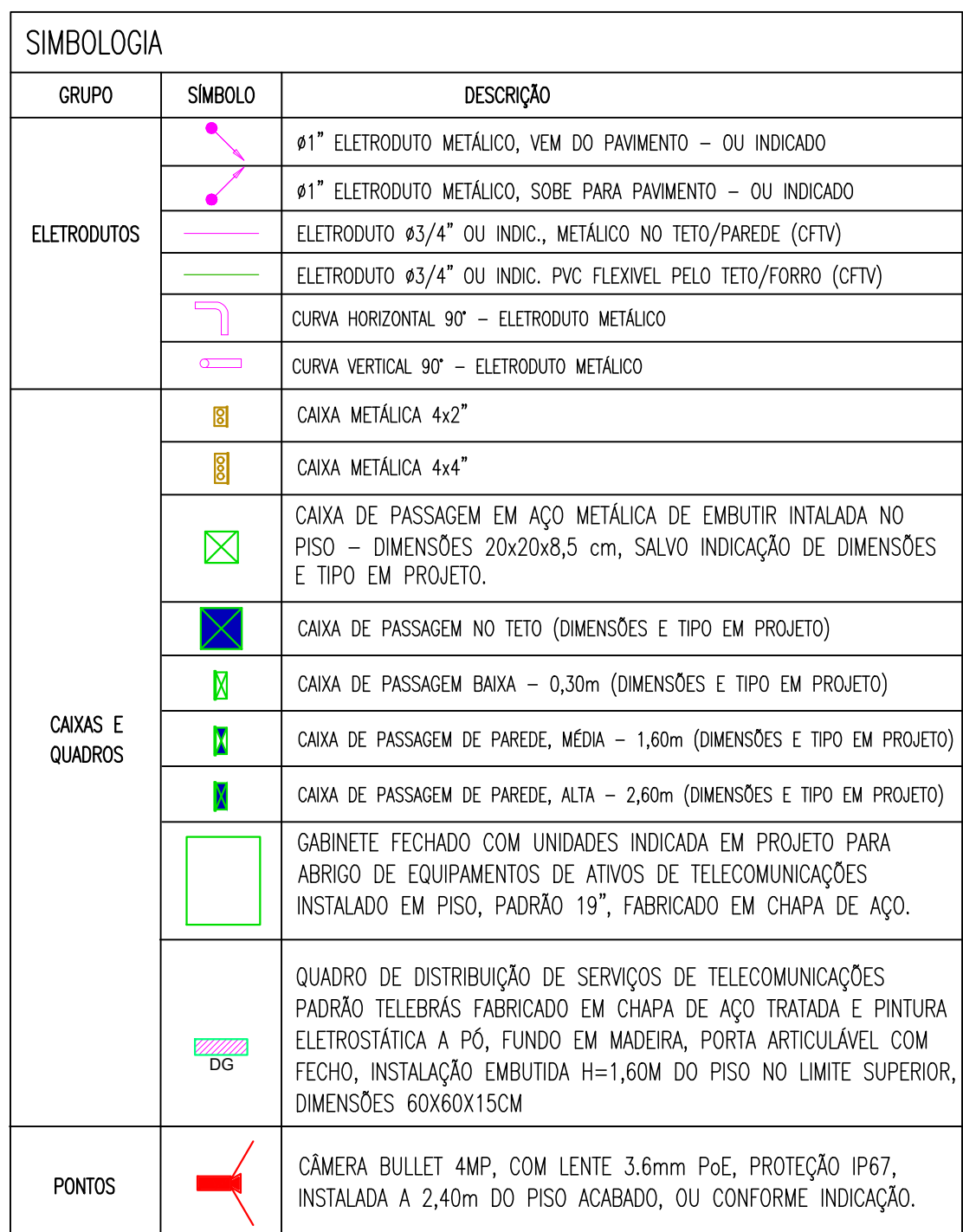
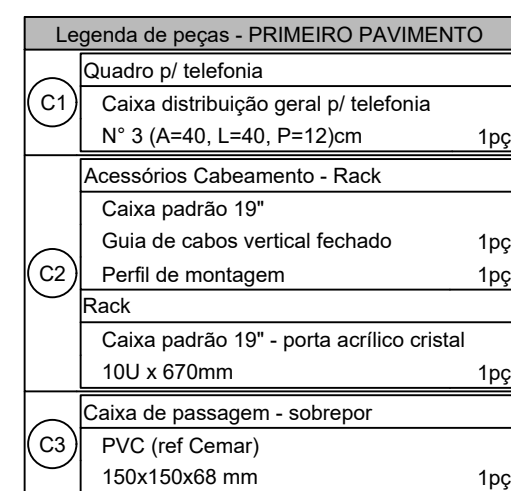
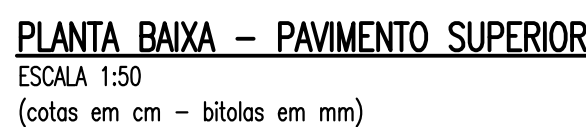
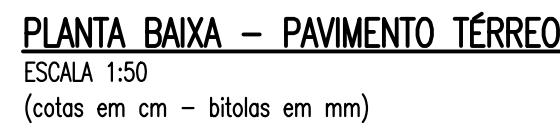
OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

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 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:		MUSEU AUGUSTO CASAGRANDE	
ENDEREÇO:		RUA CECÍLIA DARÓS CASAGRANDE, 422 - COMERCÁRIO, CRICIÚMA - SC	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CLIENTE:	
CONTÉUDO:		PRONOME:	
DETALHES GERAIS		CAB	
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	CABEAMENTO
INDICADA	OUT/2025	005_25_cab_003_a.dwg	

PROJETO DE CFTV

PROJETO CFTV

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/01	095_25_cft_001_a	PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR – PLANTA BAIXA



1. OS ELETRODUTOS NÃO INDICADOS EM PLANTA, SERÃO DE BITOLA "1".
2. PARA BITOLAS DE ELETRODUTOS SUPERIOR À "1" 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 16,0mm².
4. PARA CADA CÂMERA DEVERÁ SER INSTALADA CAIXA 4x2" DE METÁLICO DE SOBREPOR CONTENDO CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT6 PARA A CONEXÃO DA MESMA AO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
5. NÃO SERÁ ADMITIDA NENHUM TIPO DE EMENDA EM CONDUTORES 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 COMPÕEM O SISTEMA DE CFTV UTILIZARÁ A ESTRUTURA DE ELECTROCALHAS, CAIXAS 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
<div>  <div> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA</p> <p>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS</p> </div> </div>		
<div>  <div> <p>PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA</p> <p>Rua Saldanha Maranh, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC</p> <p>Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com</p> </div> </div>		
<div> <div>OBRA:</div> <div> <p>MUSEU AUGUSTO CASAGRANDE</p> <p>ENDEREÇO: RUA CECÍLIA DARÓS CASAGRANDE, 422 - COMERCIÁRIO, CRICIÚMA - SC</p> </div> <div> <p>NÚMERO DO CADASTRO: -</p> </div> </div>		
<div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div> <div>CLIENTE:</div> </div>		
<div> <div>CONTEÚDO:</div> <div> <p>PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR - PLANTA BAIXA</p> </div> </div>		
<div> <div> <div> <div>FISCAL:</div> <div>INDICADA</div> </div> <div> <div>DATA:</div> <div>OUT/2025</div> </div> <div> <div>ANEXO:</div> <div>095_25_cft_001_a.dwg</div> </div> <div> <div>CFTV</div> </div> </div> <div> <div>PRONCHIA:</div> <div> <p>CFT</p> <p>01/01</p> </div> </div> </div>		