

PLANTA BAIXA DE CABEAMENTO - TÉRRECO

ESC. 1:50

PLANTA BAIXA DE CABEAMENTO - PAV. SUPERIOR

ESC. 1:50

	Legenda dos condutos - PAVIMENTO 1	
	Caibamento	
		Direta
		Teto
		Baixo
	Legenda dos condutos - PAVIMENTO 2	
		Direta
		Teto
		Baixo
	Legenda dos condutos - PAVIMENTO 3	
		Direta
		Teto
		Baixo
R445	Planta de cabimento - RU 45 - 1 módulo - TETO	
R445	Planta de cabimento - RU 45 - 1 módulo - alta	
R445	Planta de cabimento - RU 45 - 1 módulo - baixa	
CTR	Cotovelo 90° - 75x75mm	
TR	Tampa descaixada 75x75mm	
TR	Terminal - 75x75mm	
	Legenda dos condutos - PAVIMENTO 1	
	Caixa 2x4" do embutir	
	Accessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	1pc
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa 2x4" - lãto	
	Caixa 4x4" do embutir	
	Accessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	1pc
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 4x4"	
	Placa 4x4"	
	Condutule C	
	Accessórios p/ eletrodutos	
	Condutule alum. encaixe tipo C	
	Condutule alum. encaixe tipo C	
	Accessório uso geral	
	Bucha de nylon	
	S4	2pc
	Parafuso fenda guarn. cab. panela	
	2,8x20mm autotarrachante	
	Dispositivo Elétrico - sobrepau	
	Tampa metálica p/ condutule	
	Tampa cogo	
	Condutule LL	
	Accessórios p/ eletrodutos	
	Condutule alum. encaixe tipo LL	
	3/4" sem tampa	
	Accessório uso geral	
	Bucha de nylon	
	S4	2pc
	Parafuso fenda guarn. cab. panela	
	2,8x20mm autotarrachante	
	Dispositivo Elétrico - sobrepau	
	Tampa metálica p/ condutule	
	Tampa cogo	
	Condutule LL	
	Accessórios p/ eletrodutos	
	Condutule alum. encaixe tipo LL	
	3/4" sem tampa	
	Accessório uso geral	
	Bucha de nylon	
	S4	2pc
	Parafuso fenda guarn. cab. panela	
	2,8x20mm autotarrachante	
	Dispositivo Elétrico - sobrepau	
	Tampa metálica p/ condutule	
	Tampa cogo	
	Condutule T	
	Accessórios p/ eletrodutos	
	Condutule alum. encaixe tipo T	
	3/4" sem tampa	
	Accessório uso geral	
	Bucha de nylon	
	S4	2pc
	Parafuso fenda guarn. cab. panela	
	2,8x20mm autotarrachante	
	Dispositivo Elétrico - sobrepau	
	Tampa metálica p/ condutule	
	Tampa cogo	
	Condutule T	
	Accessórios p/ eletrodutos	
	Condutule alum. encaixe tipo X	
	Condutule alum. encaixe tipo X	
	Accessório uso geral	
	Bucha de nylon	
	S4	2pc
	Parafuso fenda guarn. cab. panela	
	2,8x20mm autotarrachante	
	Dispositivo Elétrico - sobrepau	
	Tampa metálica p/ condutule	
	Tampa cogo	
	Condutule X	
	Accessórios p/ eletrodutos	
	Condutule alum. encaixe tipo X	
	Condutule alum. encaixe tipo X	
	Accessório uso geral	
	Bucha de nylon	
	S4	2pc
	Parafuso fenda guarn. cab. panela	
	2,8x20mm autotarrachante	
	Dispositivo Elétrico - sobrepau	
	Tampa metálica p/ condutule	
	Tampa cogo	
	Condutule X	
	Accessórios p/ eletrodutos	
	Condutule alum. encaixe tipo X	
	Condutule alum. encaixe tipo X	
	Accessório uso geral	
	Bucha de nylon	
	S4	2pc
	Parafuso fenda guarn. cab. panela	
	2,8x20mm autotarrachante	
	Dispositivo Elétrico - sobrepau	
	Tampa metálica p/ condutule	
	Tampa cogo	
	Condutule X	
	Accessórios p/ eletrodutos	
	Condutule alum. encaixe tipo X	
	Condutule alum. encaixe tipo X	
	Accessório uso geral	
	Bucha de nylon	
	S4	2pc
	Parafuso fenda guarn. cab. panela	
	2,8x20mm autotarrachante	
	Dispositivo Elétrico - sobrepau	
	Tampa metálica p/ condutule	
	Tampa cogo	
	Condutule X	
	Accessórios p/ eletrodutos	
	Condutule alum. encaixe tipo X	
	Condutule alum. encaixe tipo X	
	Accessório uso geral	
	Bucha de nylon	
	S4	2pc
	Parafuso fenda guarn. cab. panela	
	2,8x20mm autotarrachante	
	Dispositivo Elétrico - sobrepau	
	Tampa metálica p/ condutule	
	Tampa cogo	
	Condutule X	
	Accessórios p/ eletrodutos	
	Condutule alum. encaixe tipo X	
	Condutule alum. encaixe tipo X	
	Accessório uso geral	
	Bucha de nylon	
	S4	2pc
	Parafuso fenda guarn. cab. panela	
	2,8x20mm autotarrachante	
	Dispositivo Elétrico - sobrepau	
	Tampa metálica p/ condutule	
	Tampa cogo	
	Condutule X	
	Accessórios p/ eletrodutos	
	Condutule alum. encaixe tipo X	
	Condutule alum. encaixe tipo X	
	Accessório uso geral	
	Bucha de nylon	
	S4	2pc
	Parafuso fenda guarn. cab. panela	
	2,8x20mm autotarrachante	
	Dispositivo Elétrico - sobrepau	
	Tampa metálica p/ condutule	
	Tampa cogo	
	Condutule X	
	Accessórios p/ eletrodutos	
	Condutule alum. encaixe tipo X	
	Condutule alum. encaixe tipo X	

NOTAS	
1.	ESTE PROJETO E PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESSURIZADA EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2.	O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3.	ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4.	QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

OBSERVAÇÕES:

1. Todos os Eletrodutos, Eletrocalhas, Caixas, Rack e demais componentes metálicos deverão ser adequadamente ATERRADOS.

2 . Cabos UTP serão CAT - 6A , 4 pares conforme especificações.

3. Todos os eletrodutos e eletrocalhas, deverão ser pintada com fundo apropriado para superfície galvanizada e em seguida pintado com esmalte na cor da parede.

4. As Eletrocalhas e eletrodutos a serem instalados deverão ser Fixadas na Laje através de Tirante Rosqueado e Suporte de Suspensão Vertical com Espaçamento de 1 Metro.

5. As Eletrocalhas não cotadas tem dimensão padrão de 50mm x 50mm e os Eletrodutos diâmetro padrão de 3/4".

6. Na sala de telecomunicações deverá ser instalada uma barra de aterramento, onde todos os armários de telecomunicações deverão ser conectados.

7. Todas as eletrocalhas deverão ser interligadas ao barramento de aterramento por meio de cabos de cobre isolado #10mm².

APROVAÇÕES

NOTAS E REFERÊNCIAS:	QUADRO DE ÁREAS:
1 - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.	VER ARQUITETURA

REVISÕES		DESCRIÇÃO	DES.	RESP.	DATA
0	EP - ESTUDO PRELIMINAR		VICTOR N.	ALEXANDRE N.	11/03/2024
2	PB - PROJETO BÁSICO		EDUARDA P.	ALEXANDRE N.	27/06/2024
2	PE - PROJETO EXECUTIVO		EDUARDA P.	ALEXANDRE N.	01/08/2024
2	PE - PROJETO EXECUTIVO		EDUARDA P.	ALEXANDRE N.	27/09/2024
2	PE - PROJETO EXECUTIVO		EDUARDA P.	ALEXANDRE N.	25/10/2024



SPONSOR/AVEL TÉCNICO:  ENGº CIVIL ALEXANDRE NUNES MAIA ROCHA CREA Nº: 310.506 /D-10	PROPRIETÁRIO: AUDITORIAS DA JUSTIÇA MILITAR CNPJ: 00.497.552/0014-71
---	--

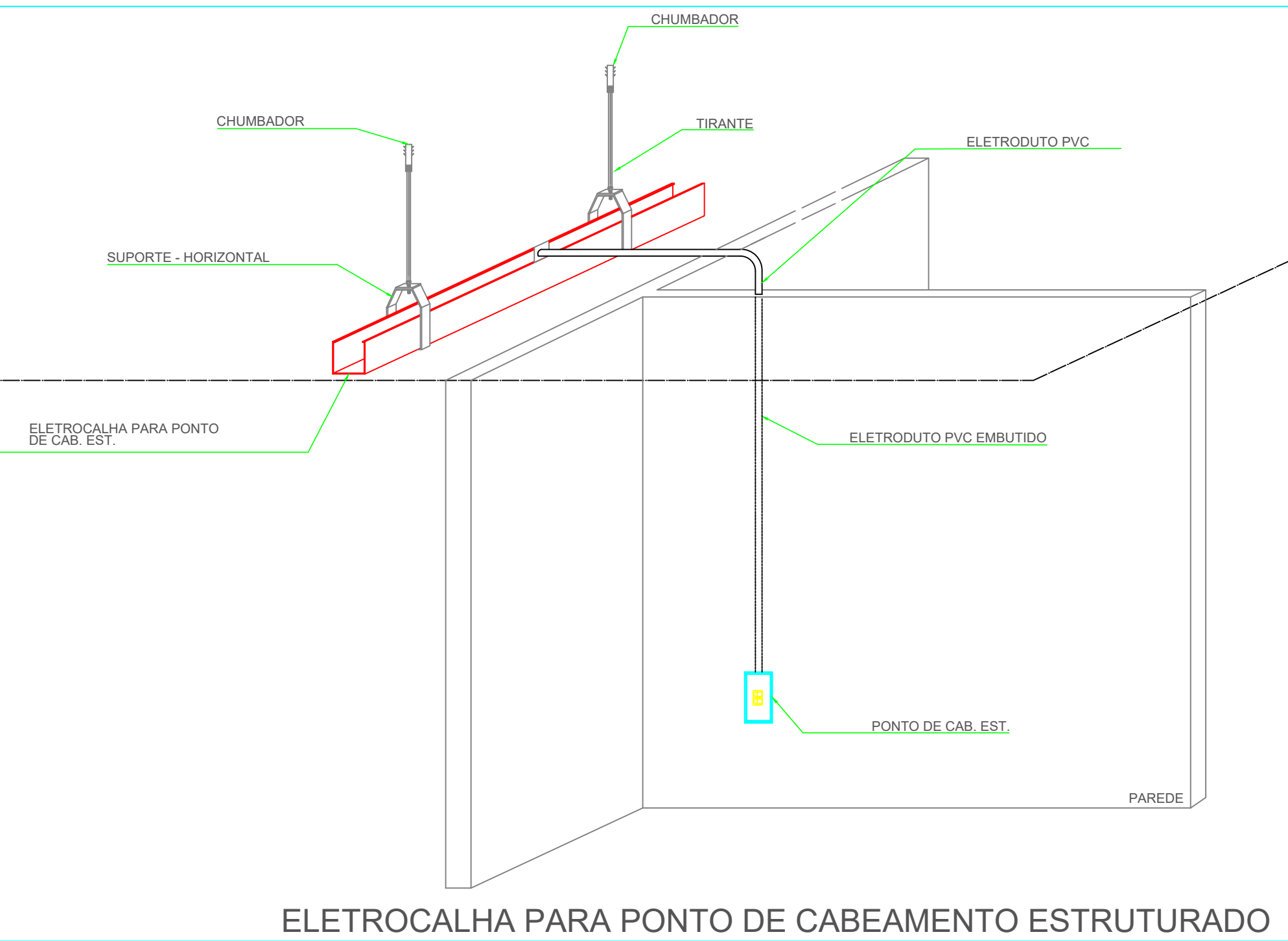
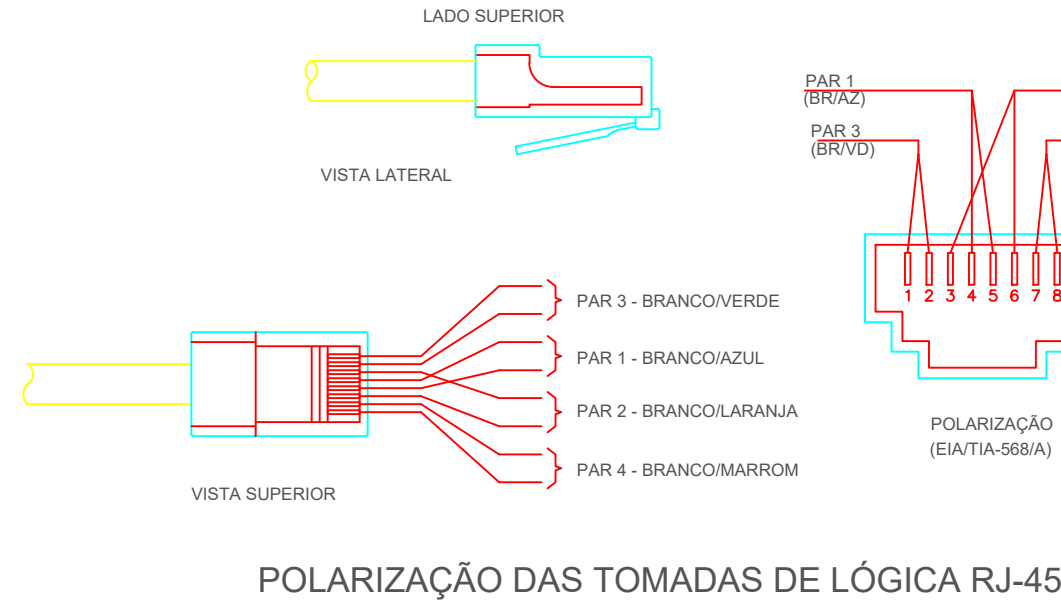
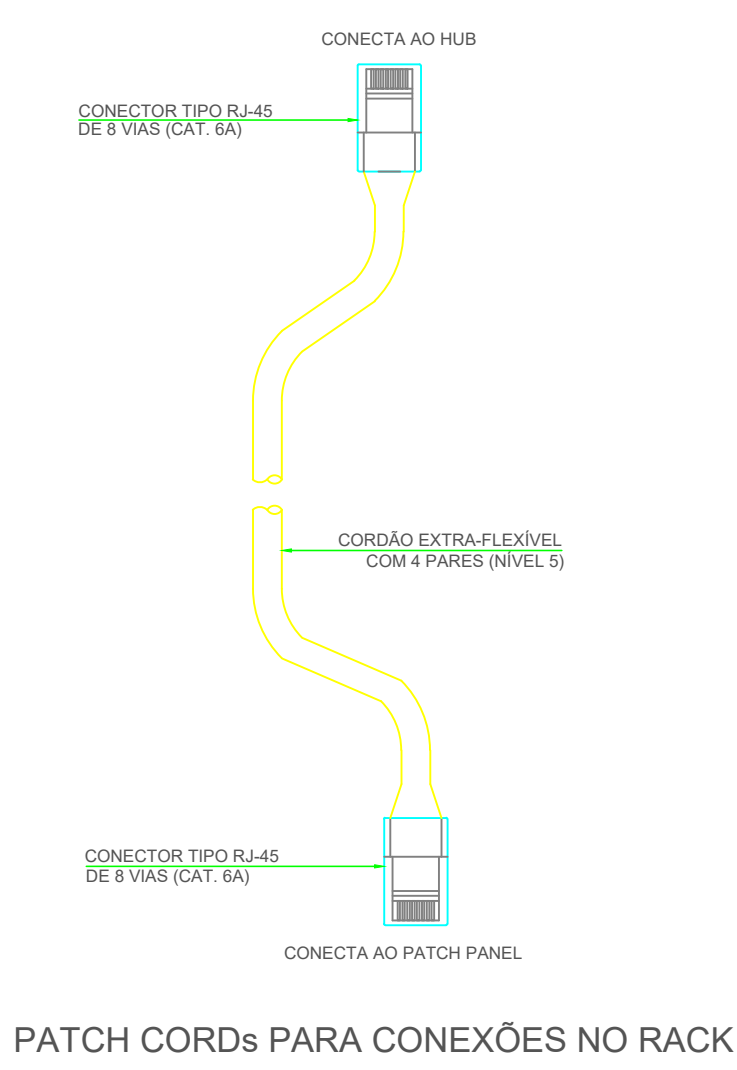
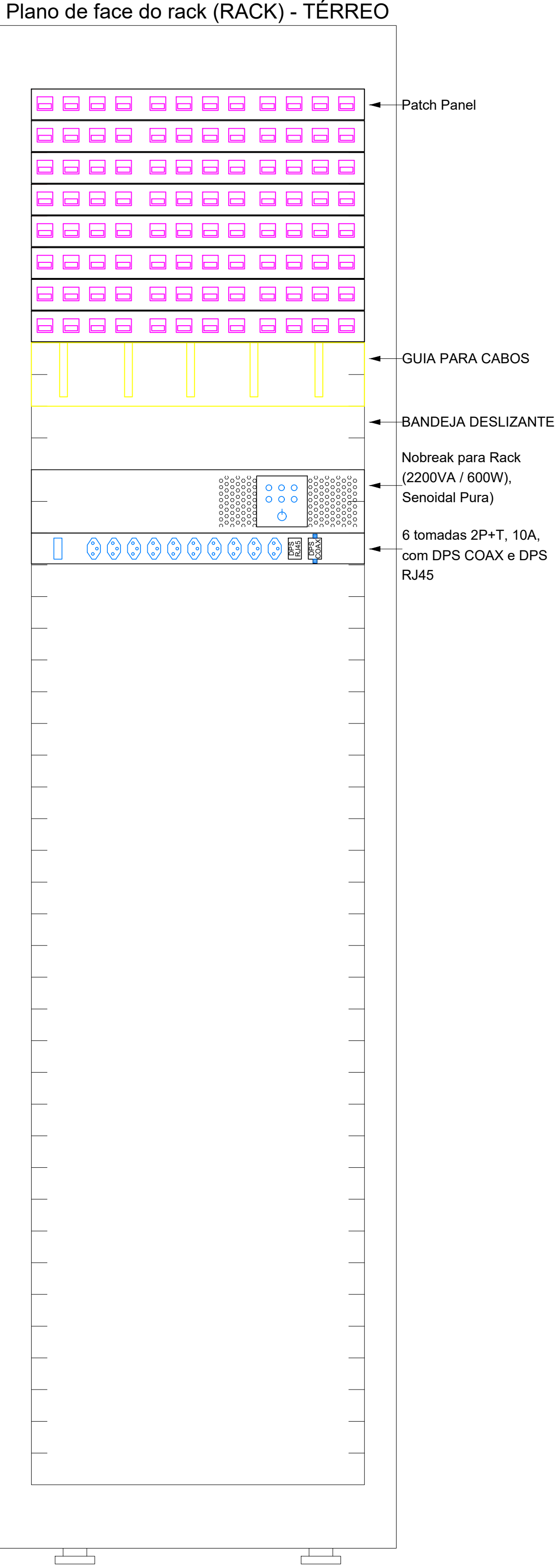
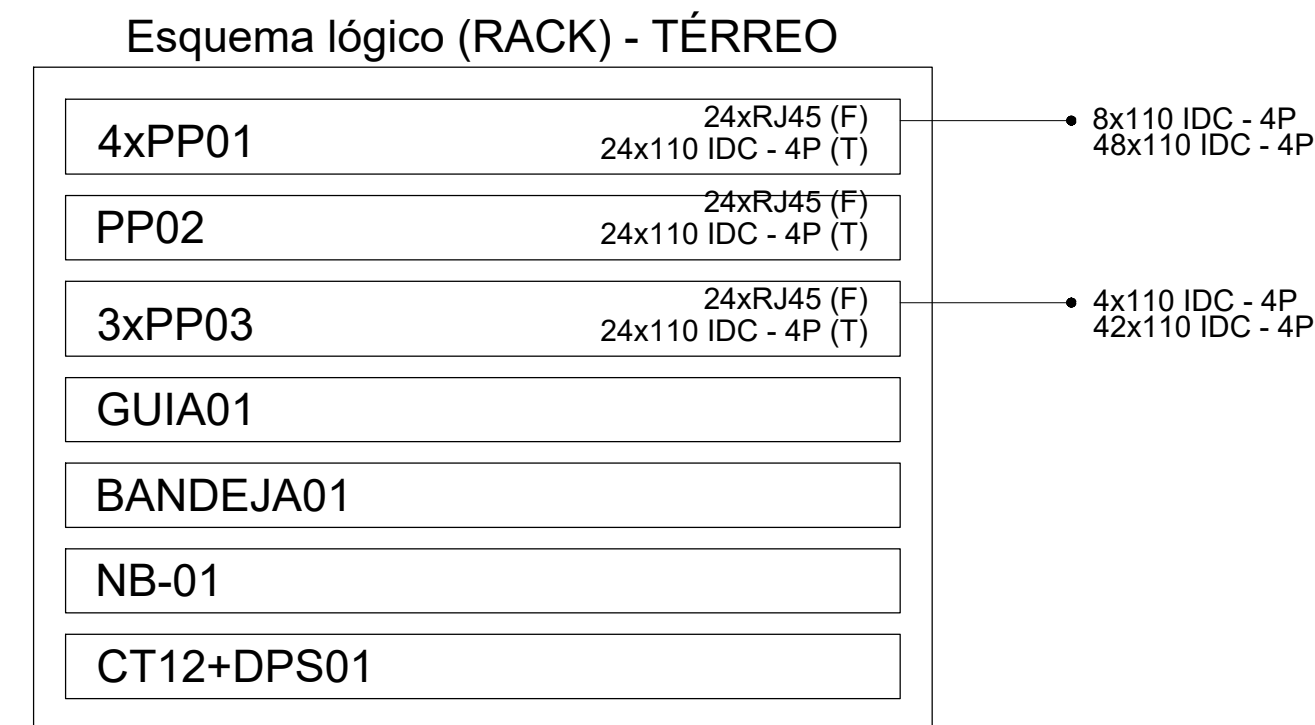
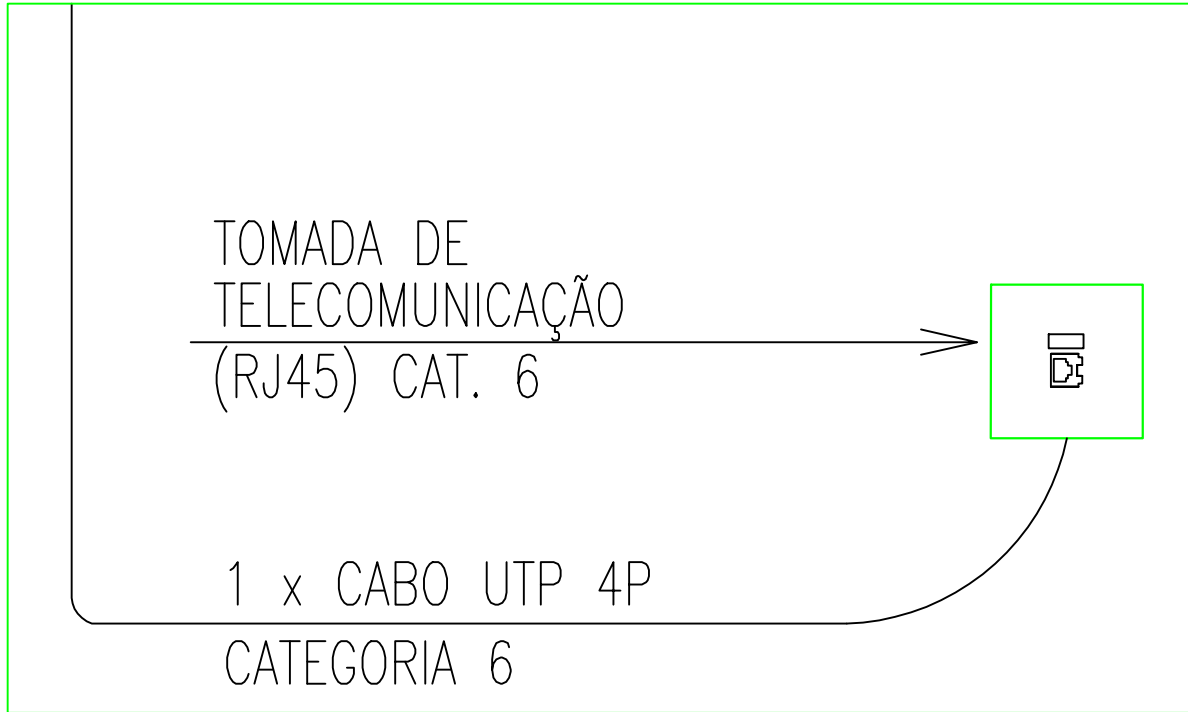
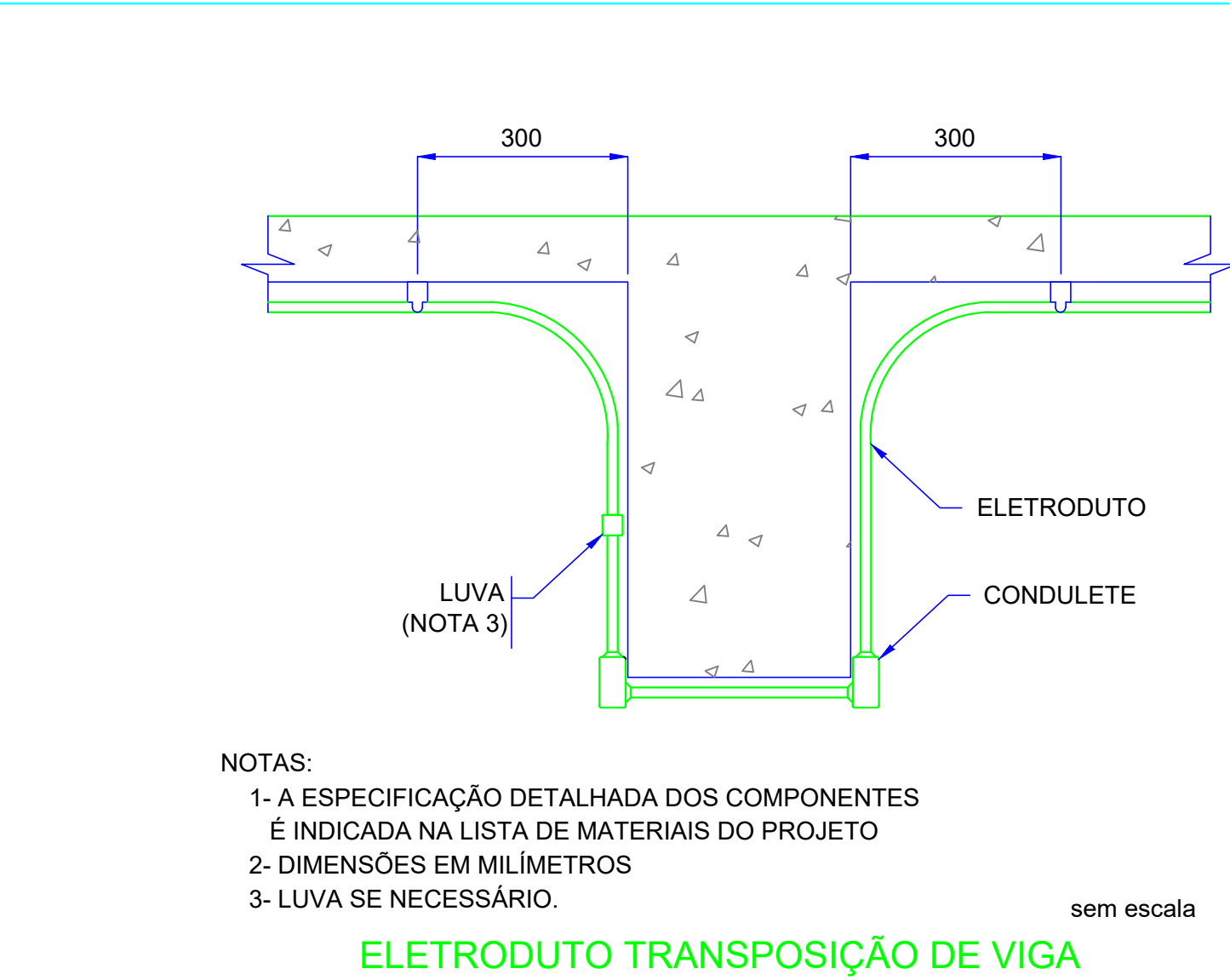
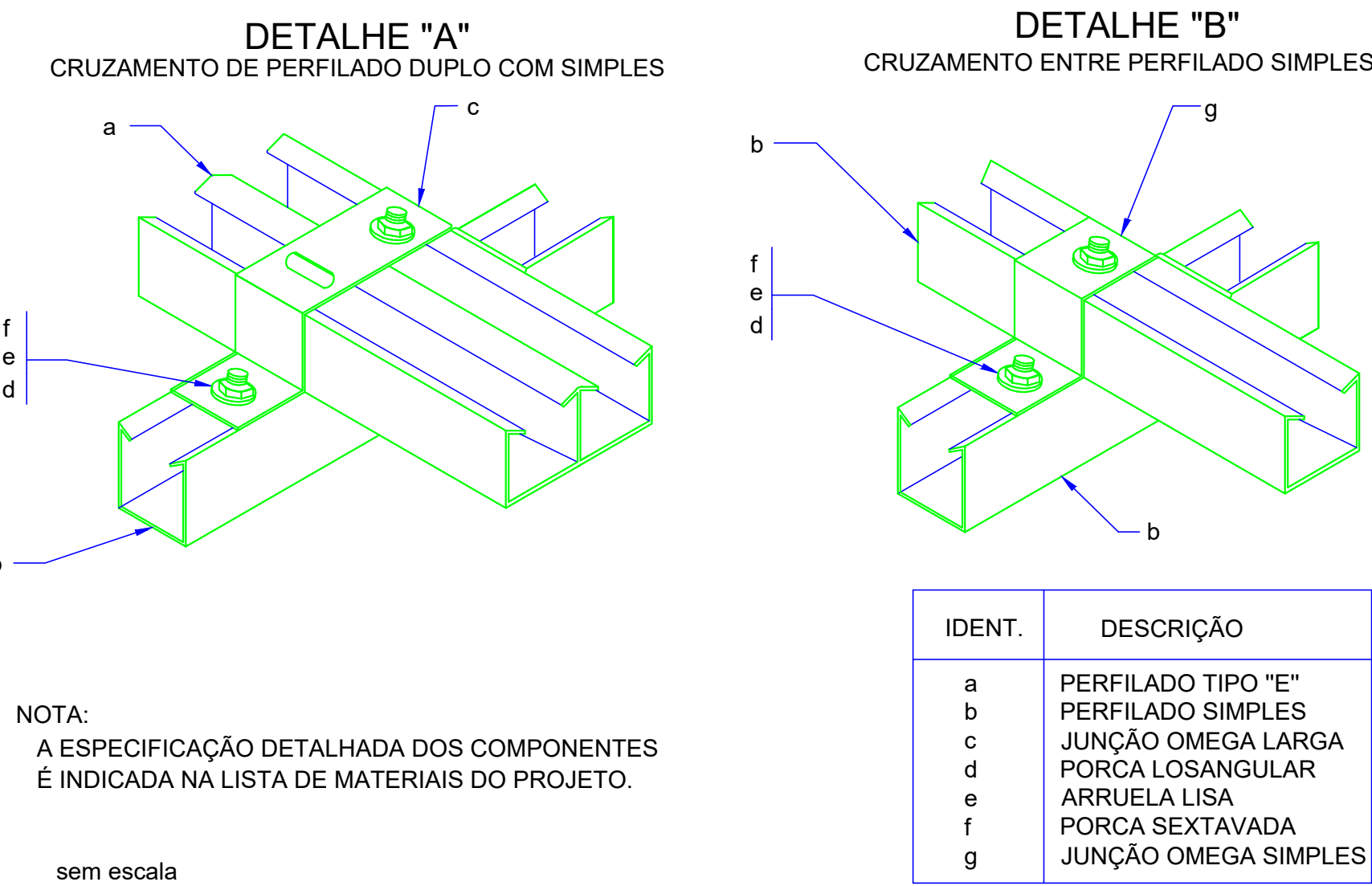
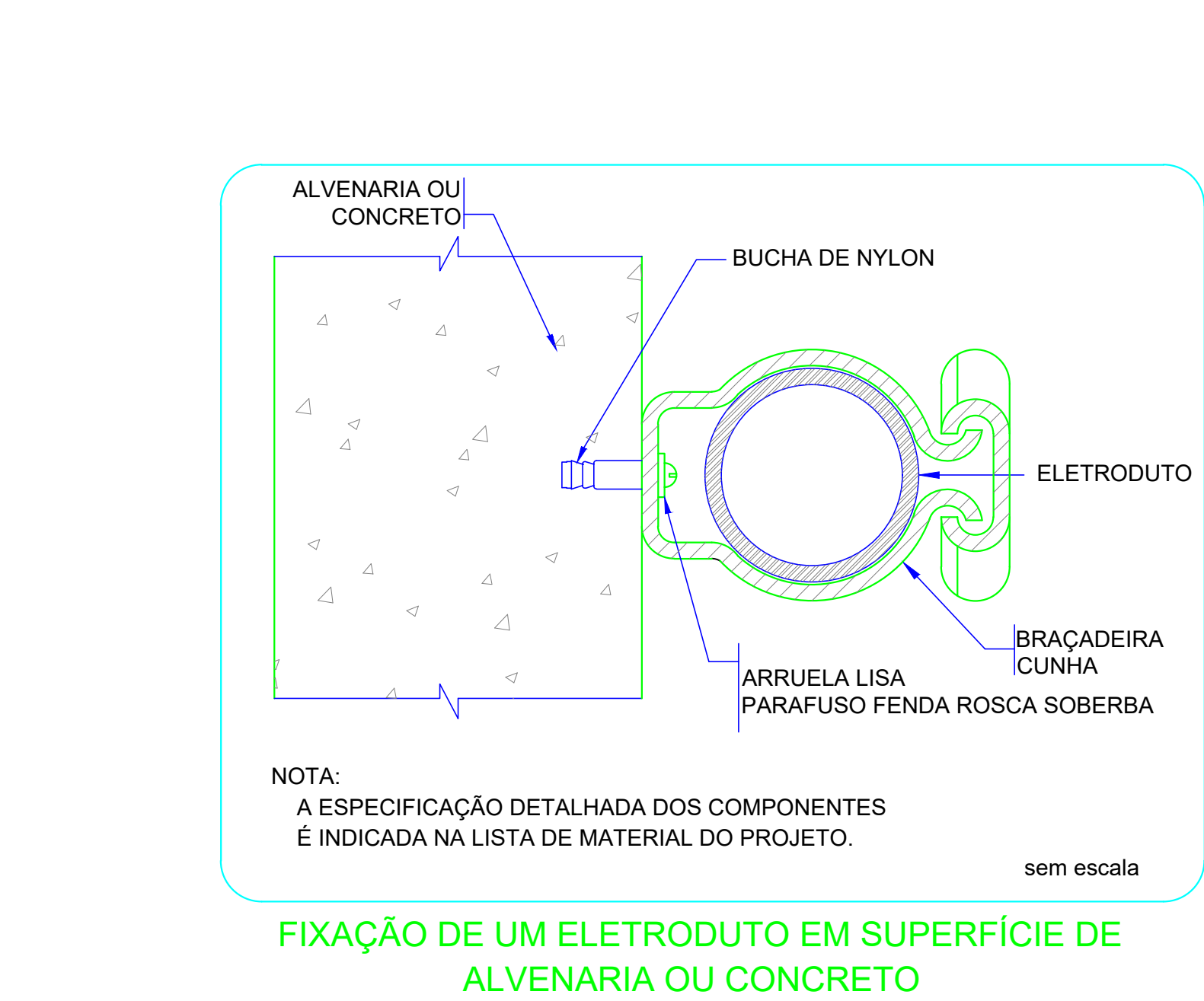
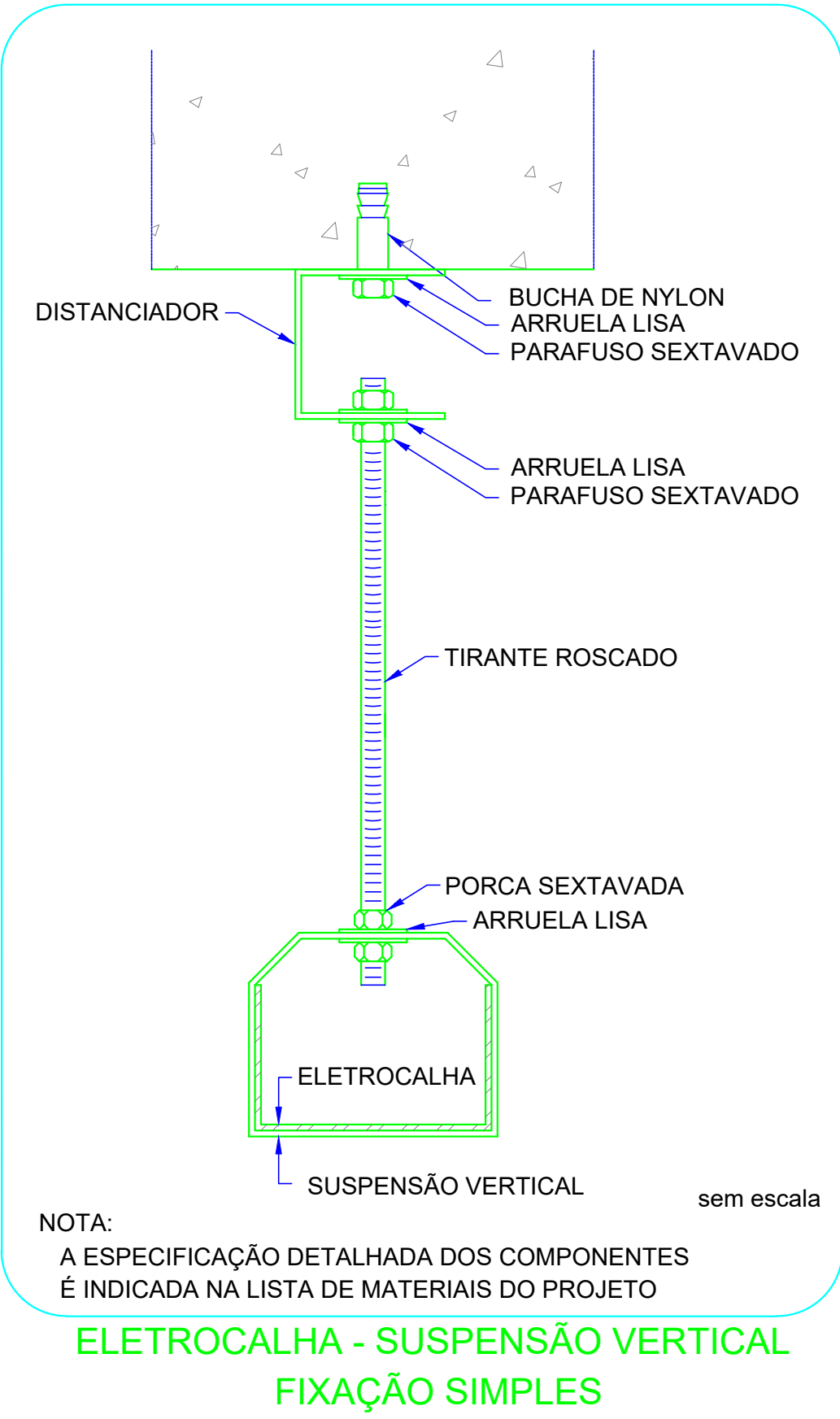
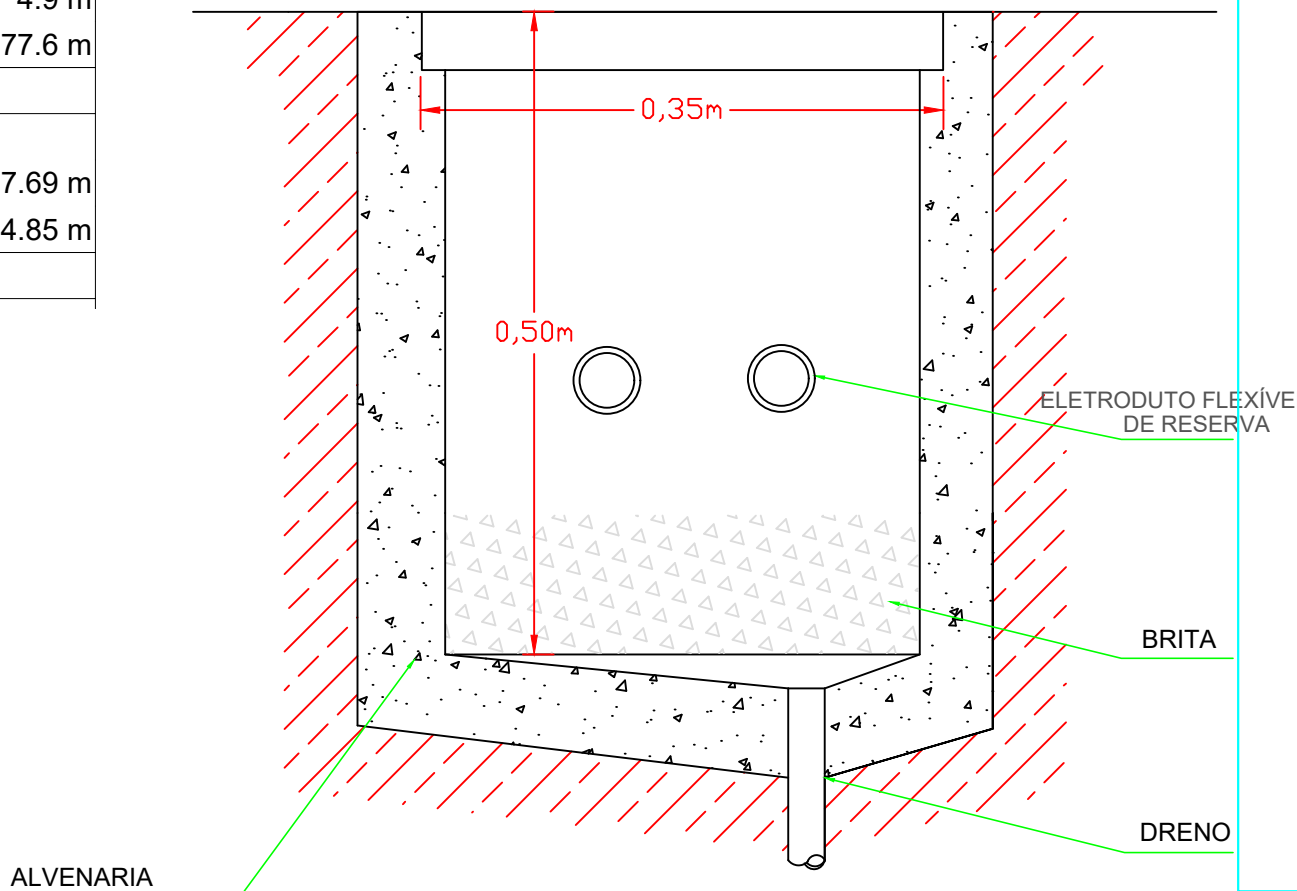
ALAMEDA MONTEVIDEO, Nº 244, NOSSA SRA DAS DORES - CEP 97.510, SANTA MARIA/RS

PLANTA BAIXA DE CABEAMENTO E
TELEFONIA - TÉRREO / PAV. SUPERIOR

ESCALA:	NÚMERO DO DESENHO:	FOLHA:	REVISÃO:
INDICADA	01.02-CAB-PE-PLA-R02	01/02	R02

Lista de materiais - TÉRREO		
Cabeamento		
Acessórios Cabeamento - Metálico		
Conector RJ45 (CM8v)	56	pc
Patch panel		
24 posições	8	pc
Acessórios Cabeamento - Rack		
Caixa de tomadas		
6 tomadas 2P+T, 10A - 1U	2	pc
Gabinete padrão 19"		
Base soleira	1	pc
Perfil de montagem	1	pc
Placa acionamento ventiladores	1	pc
Tampa inferior bipartida	1	pc
Unidade de ventilação	1	pc
Guia de cabos aberto		
2U	2	pc
Proteção contra surto elétrico (DPS)		
DPS Classe III para conexão Coaxial, tecnologia Varistor de Óxido Metálico (MOV) com plugue terra em tomada (Ref: CLAMPER Cab6, CLAMPER)	1	pc
DPS Classe III para conexão RJ45, tecnologia Varistor de Óxido Metálico (MOV) com plugue terra em tomada (Ref: CLAMPER Energia+Ethernet, CLAMPER)	1	pc
Sistema UPS para Rack (recomendação mínima)		
Nobreak 2200VA/600W (Bivolt, automático na entrada e bivolt seletável na saída)	1	pc
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	26	pc
Caixa PVC octogonal		
3x3"	2	pc
Condutele alum. encaixe tipo C		
1" sem tampa	2	pc
Condutele alum. encaixe tipo C		
Condutele alum. encaixe tipo LR	8	pc
3/4" sem tampa		
Condutele alum. encaixe tipo T	7	pc
3/4" sem tampa		
Luva PVC encaixe	6	pc
1"	1	pc
3/4"	16	pc
Acessórios uso geral		
Arruela lisa galvan.		
1/4"	238	pc
5/16"	5	pc
Bucha de nylon		
S10	36	pc
S4	46	pc
S6	95	pc
Distanciador baixo p/ tirante		
38mm	36	pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela		
2,9x25mm autoarrachante	46	pc
4,2x32mm autoarrachante	95	pc
Parafuso galvan. cab. sext.		
5/16"x2" rosca soberba	36	pc
Parafuso galvan. cabeça lenticla		
1/4"x5/8" máquina rosca total	128	pc
Porca sextavada galvan.		
1/4"	206	pc
Vergalhão galvan. rosca total		
1/4"x(comp. p/ proj.)	36	pc
Cabeamento estruturado - metálico		
UTP-CAT.6A		
4	3204.44	m
Dispositivo Elétrico - sobrepor		
Tampa metálica p/ condutele		
Tampa cega	23	pc
Dispositivo de Cabeamento - embutir		
Placa 2x4" - Bege		
1 módulo - RJ45	4	pc
2 módulos - RJ45	24	pc
Tomada de mesa - embutir		
2 módulos - RJ45	2	pc
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen		
Eletrocalha perfurada tipo C		
75x75mm chapa 18	0.2	m
Suporte vertical		
95x114mm	1	pc
Tala plana perfurada		
75mm	6	pc
Tampa pressão		
75mm chapa 24	0.2	m
Terminal		
75x75mm chapa 18	1	pc
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen		
Acessórios para eletrocalha		
Saída horizontal para eletroduto		
Cotovelo reto 90°	14	pc
75x75mm chapa 18	3	pc
Eletrocalha perfurada tipo U		
75x75mm chapa 18	38.45	m
Suporte vertical		
95x114mm	35	pc
T vertical subida		
75x75mm chapa 18	1	pc
Tala plana perfurada		
75mm	26	pc
Tampa p/ T vertical subida		
75x75mm chapa 18	1	pc
Tampa p/ cotovelo reto 90°		
75x75mm chapa 18	3	pc
Tampa tipo U		
75mm chapa 24	38.45	m
Eletroduto PVC encaixe		
Braçadeira PVC encaixe		
3/4"	4	pc
Braçadeira galvan. tipo cunha		
1"	6	pc
3/4"	85	pc
Eletroduto, vara 3,0m		
1"	4.9	m
3/4"	77.6	m
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	7.69	m
3/4"	94.85	m
Rack		

Lista de materiais - PAVIMENTO 1		
Cabeamento		
Acessórios Cabeamento - Metálico		
Conector RJ45 (CM8v)	45	pc
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	17	pc
4x4"	2	pc
Caixa PVC octogonal		
3x3"	2	pc
Caixa alumínio 4"x2"		
3x4"	1	pc
Condutele alum. encaixe tipo C		
Condutele alum. encaixe tipo C	5	pc
Condutele alum. encaixe tipo LL		
3/4" sem tampa	2	pc
Condutele alum. encaixe tipo LR		
3/4" sem tampa	2	pc
Condutele alum. encaixe tipo T		
3/4" sem tampa	4	pc
Condutele alum. encaixe tipo X		
Condutele alum. encaixe tipo X	1	pc
Luva PVC encaixe		
1"	3	pc
3/4"	3	pc
Acessórios uso geral		
Arruela lisa galvan.		
1/4"	240	pc
5/16"	5	pc
Bucha de nylon		
S10	30	pc
S4	28	pc
S6	49	pc
Distanciador baixo p/ tirante		
38mm	30	pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela		
2,9x25mm autoarrachante	28	pc
4,2x32mm autoarrachante	49	pc
Parafuso galvan. cab. sext.		
5/16"x2" rosca soberba	30	pc
Parafuso galvan. cabeça lenticla		
1/4"x5/8" máquina rosca total	144	pc
Porca sextavada galvan.		
1/4"	200	pc
Vergalhão galvan. rosca total		
1/4"x(comp. p/ proj.)	30	pc
Cabeamento estruturado - metálico		
UTP-CAT.6A		
4	1099.6	m
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa cega	1	pc
Placa 2x4" - latão		
Placa c/ tampa unha - lixada	1	pc
Placa 4x4"		
Placa cega	2	pc
S/ placa		
Tomada lógica RJ45 redonda	1	pc
Dispositivo Elétrico - sobrepor		
Tampa metálica p/ condutele		
Tampa cega	14	pc
Dispositivo de Cabeamento - embutir		
Placa 2x4" - Bege		
1 módulo - RJ45	3	pc
2 módulos - RJ45	15	pc
Tomada de mesa - embutir		
2 módulos - RJ45	6	pc
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen		
Acessórios para eletrocalha		
Saída horizontal para eletroduto		
Cotovelo reto 90°	10	pc
75x75mm chapa 18	2	pc
Eletrocalha perfurada tipo U		
75x75mm chapa 18	33.6	m
Suporte vertical		
95x114mm	30	pc
T vertical descida		
75x75mm chapa 18	1	pc
Tala plana perfurada		
75mm	36	pc
Tampa p/ T vertical descida		
75x75mm chapa 18	1	pc
Tampa p/ cotovelo reto 90°		
75x75mm chapa 18	2	pc
Tampa tipo U		
75mm chapa 24	33.6	m
Terminal		
75x75mm chapa 18	2	pc
Eletroduto PVC encaixe		
Braçadeira PVC encaixe		
3/4"	8	pc



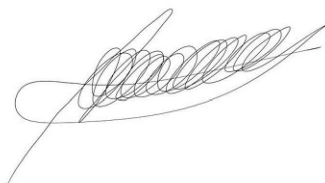
NOTAS
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS. 2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETOS DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO. 3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO. 4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

- OBSERVAÇÕES:
1. Todos os Eletrodutos, Eletrocalhas, Caixas, Rack e demais componentes metálicos deverão ser adequadamente ATERRADOS.
 2. Cabos UTP serão CAT - 6A, 4 pares conforme especificações.
 3. Todos os eletrodutos e eletrocalhas, deverão ser pintados com fundo apropriado para superfície galvanizada e em seguida pintado com esmalte na cor da parede.
 4. As Eletrocalhas e eletrodutos a serem instalados deverão ser fixados na Laje através de Tirante Rosqueado e Suporte de Suspensão Vertical com Espaçamento de 1 Metro.
 5. As Eletrocalhas não cotadas tem dimensão padrão de 50mm x 50mm e os Eletrodutos diâmetro padrão de 3/4".
 6. Na sala de telecomunicações deverá ser instalada uma barra de aterramento, onde todos os armários de telecomunicações deverão ser conectados.
 7. Todas as eletrocalhas deverão ser interligadas ao barramento de aterramento por meio de cabos de cobre isolado #10mm².

APROVAÇÕES

NOTAS E REFERÊNCIAS:	QUADRO DE ÁREAS:
1 - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.	VER ARQUITETURA

REVISÕES				
	DESCRIÇÃO	DES.	RESP.	DATA
0	EP - ESTUDO PRELIMINAR	VICTOR N.	ALEXANDRE N.	11/03/2024
2	PB - PROJETO BÁSICO	EDUARDA P.	ALEXANDRE N.	27/06/2024
0	PE - PROJETO EXECUTIVO	EDUARDA P.	ALEXANDRE N.	01/08/2024
1	PE - PROJETO EXECUTIVO	EDUARDA P.	ALEXANDRE N.	27/09/2024
2	PE - PROJETO EXECUTIVO	EDUARDA P.	ALEXANDRE N.	25/10/2024

 MAPRA ENGENHARIA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: 		PROPRIETÁRIO:	
ENGº CIVIL ALEXANDRE NUNES MAIA ROCHA CREA Nº: 310.506 /D-TO		AUDITORIAS DA JUSTICA MILITAR CNPJ:00.497.552/001-471	
ENDEREÇO DA OBRA: ALAMEDA MONTEVIDEO, Nº 244, NOSSA SRA DAS DORES - CEP 97.510, SANTA MARIA/RS			
DISCIPLINA: CABEAMENTO ESTRUTURADO	USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL	GR. CODE:	
TÍTULO: DETALHAMENTO DE EQUIPAMENTOS LISTA DE MATERIAIS			
ESCALA: INDICADA	NÚMERO DO DESENHO: 02.02-CAB-PE-DET-R02	FOLHA: 02/02	REVISÃO: R2