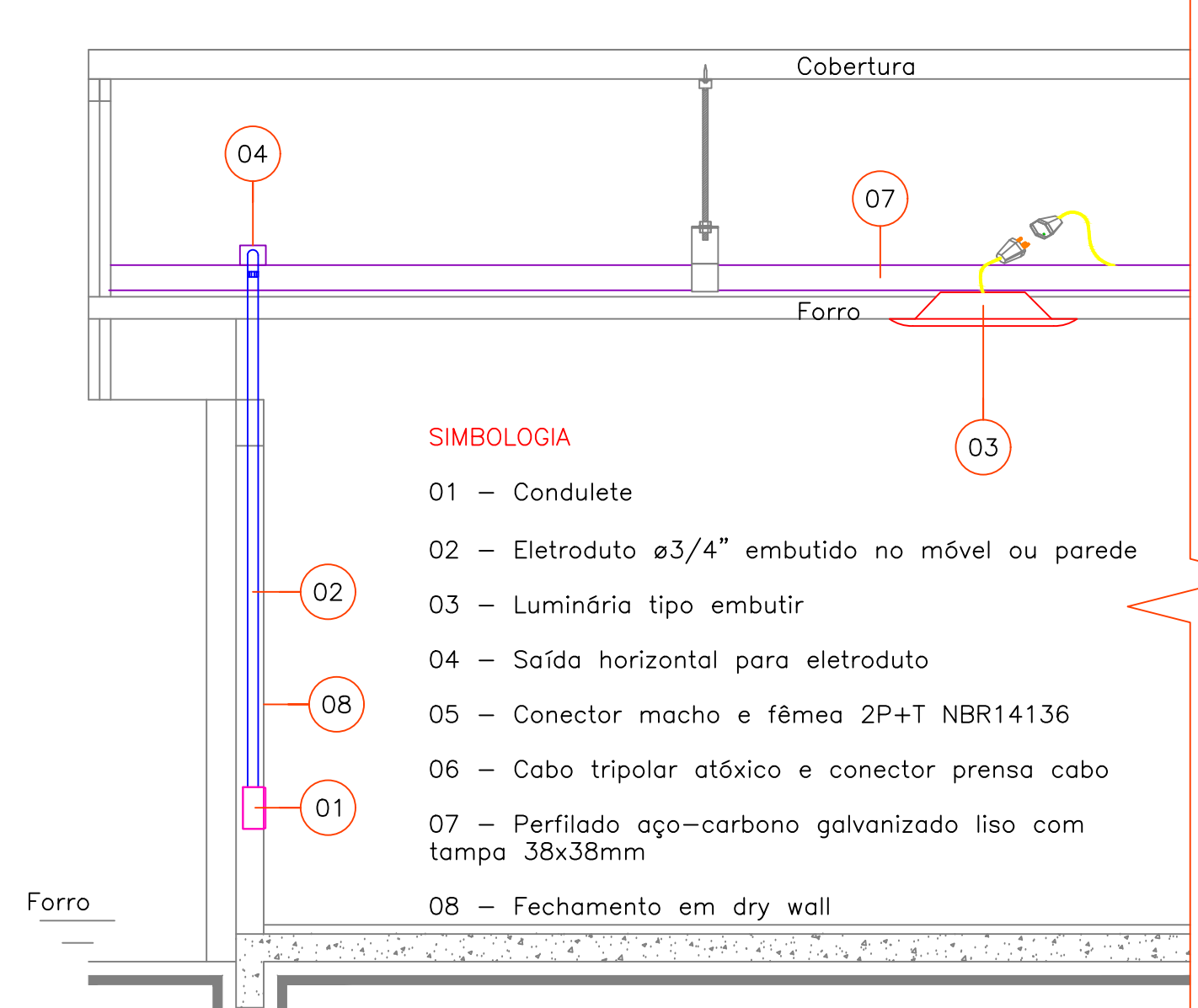
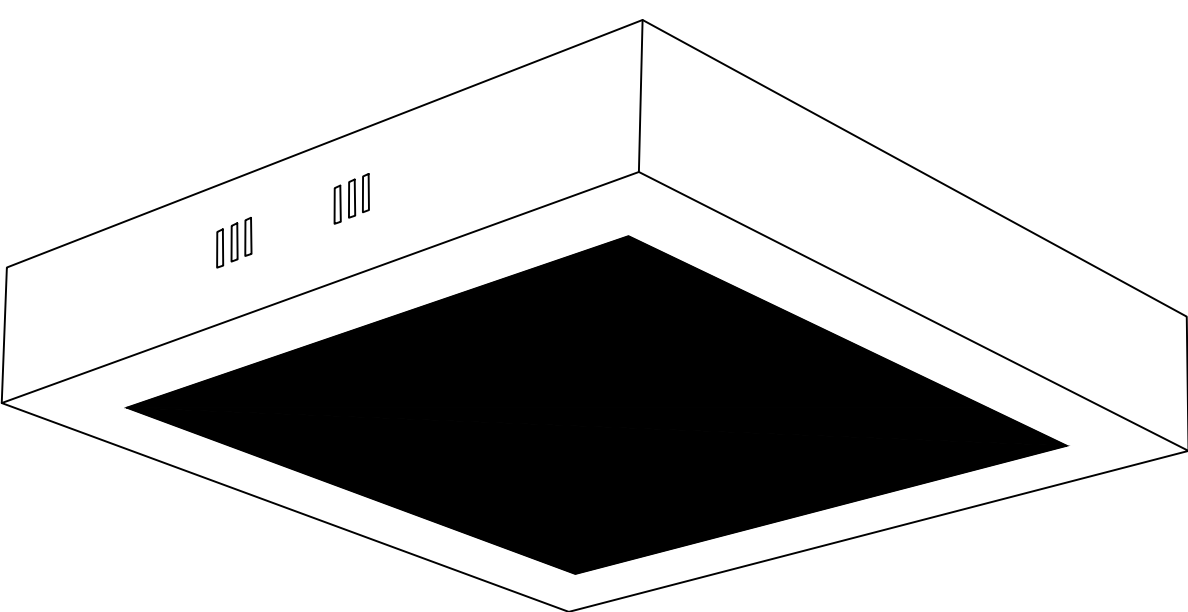




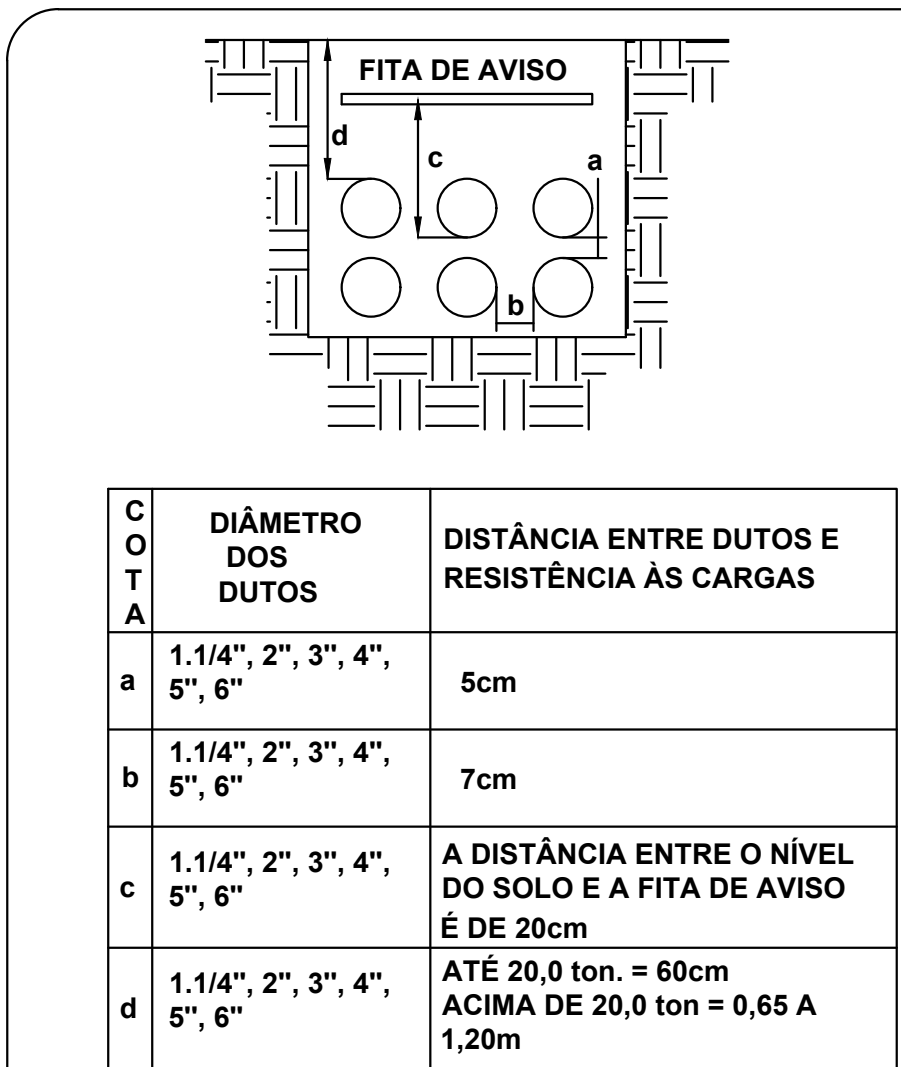
DETALHE GENÉRICO DE INSTALAÇÃO SEM ESCALA



Nota:

- 1- Moldura em alumínio e vidro leitoso que facilita a dispersão da luz aumentando ao máximo a iluminação do ambiente;
- 2- A limpeza deverá ser executada com pano seco sem o uso de produtos químicos;

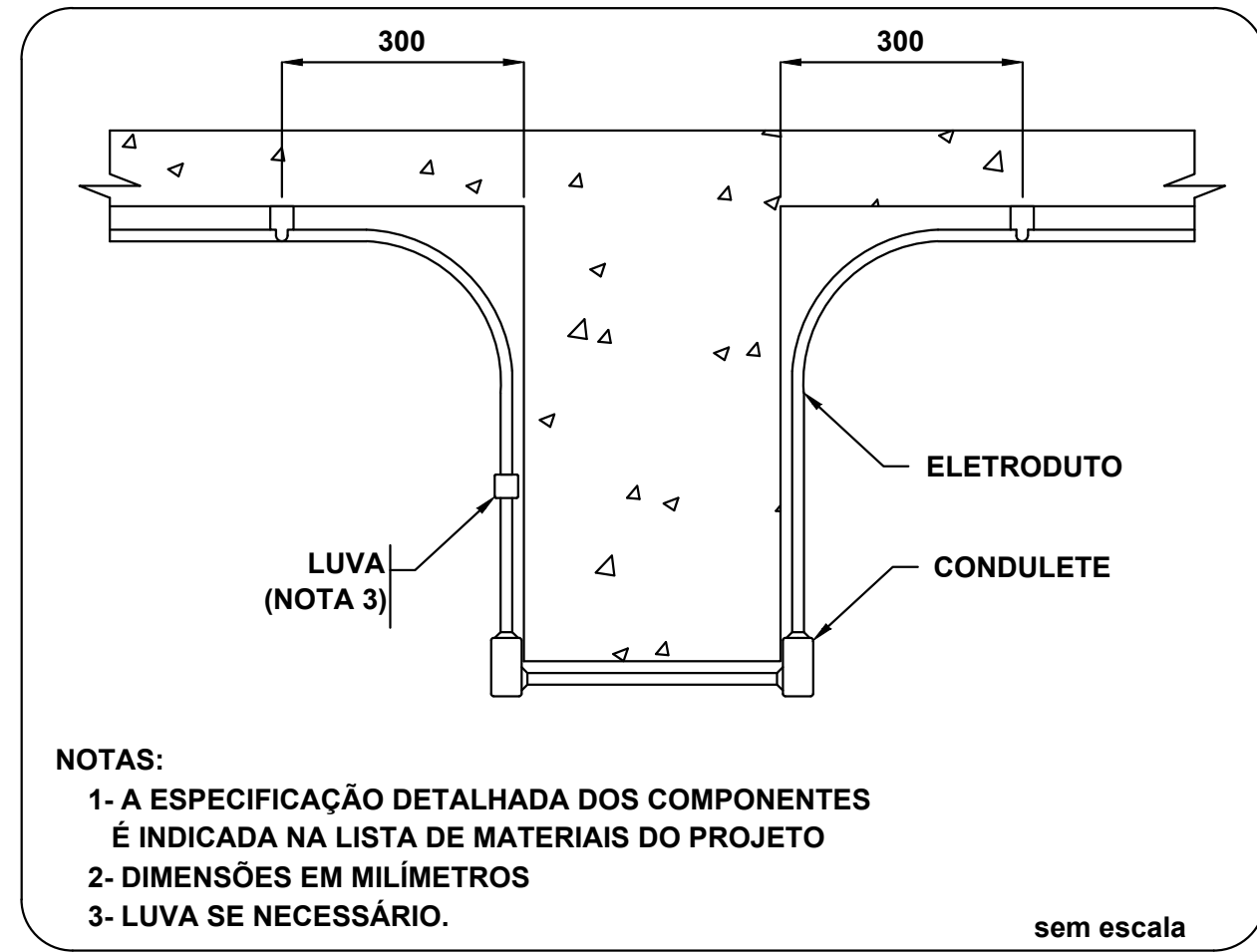
11 DETALHAMENTOS ESCALA SEM ESCALA



NOTAS:

- 1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
- 2- OS ELETRODUTOS DESTINADOS A COMUNICAÇÃO, SE INSTALADOS NA MESMA VALA, DEVEM FICAR, NO MÍNIMO 50cm AFASTADOS
- 3- FITA DE AVISO NA COR AMARELA.

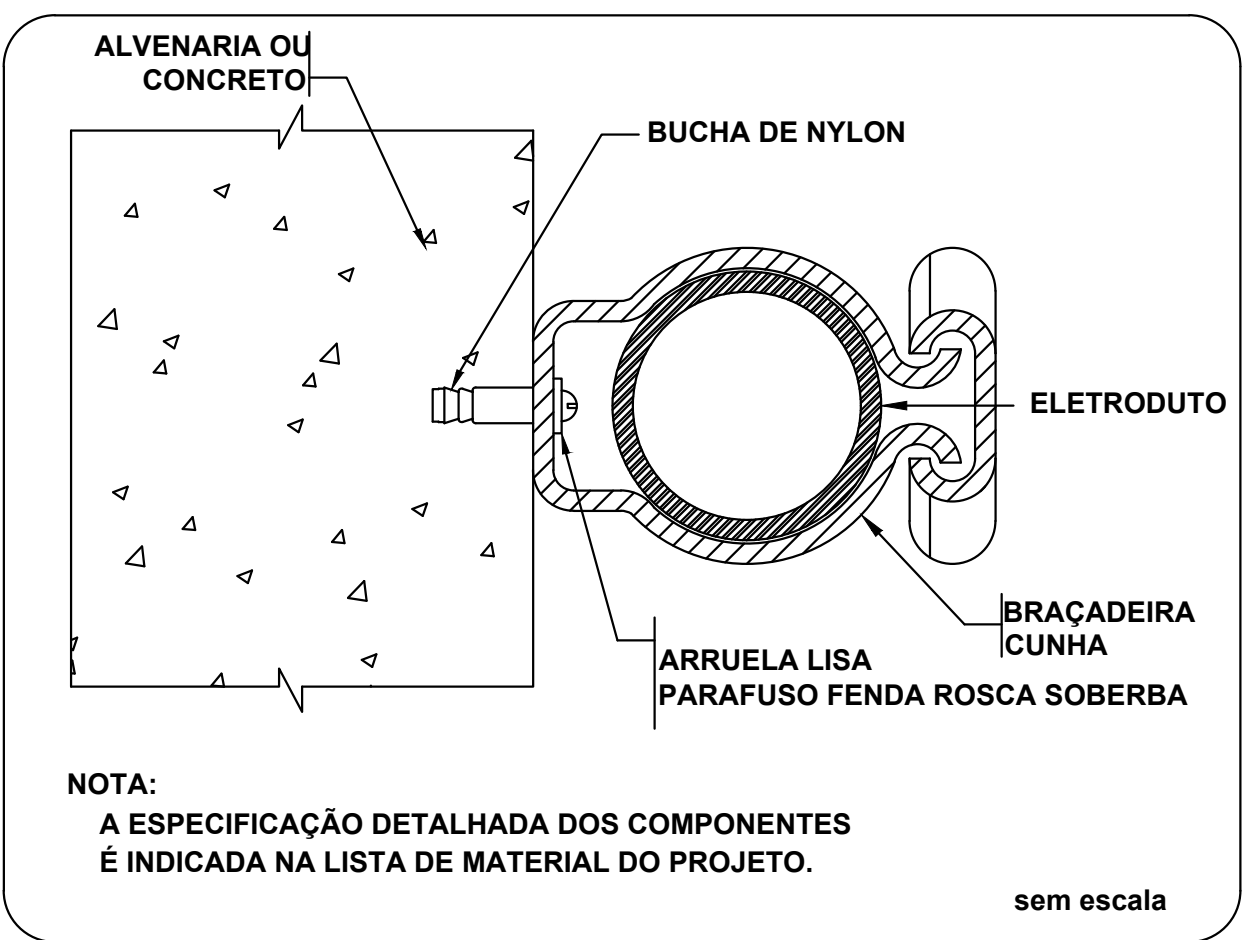
DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS



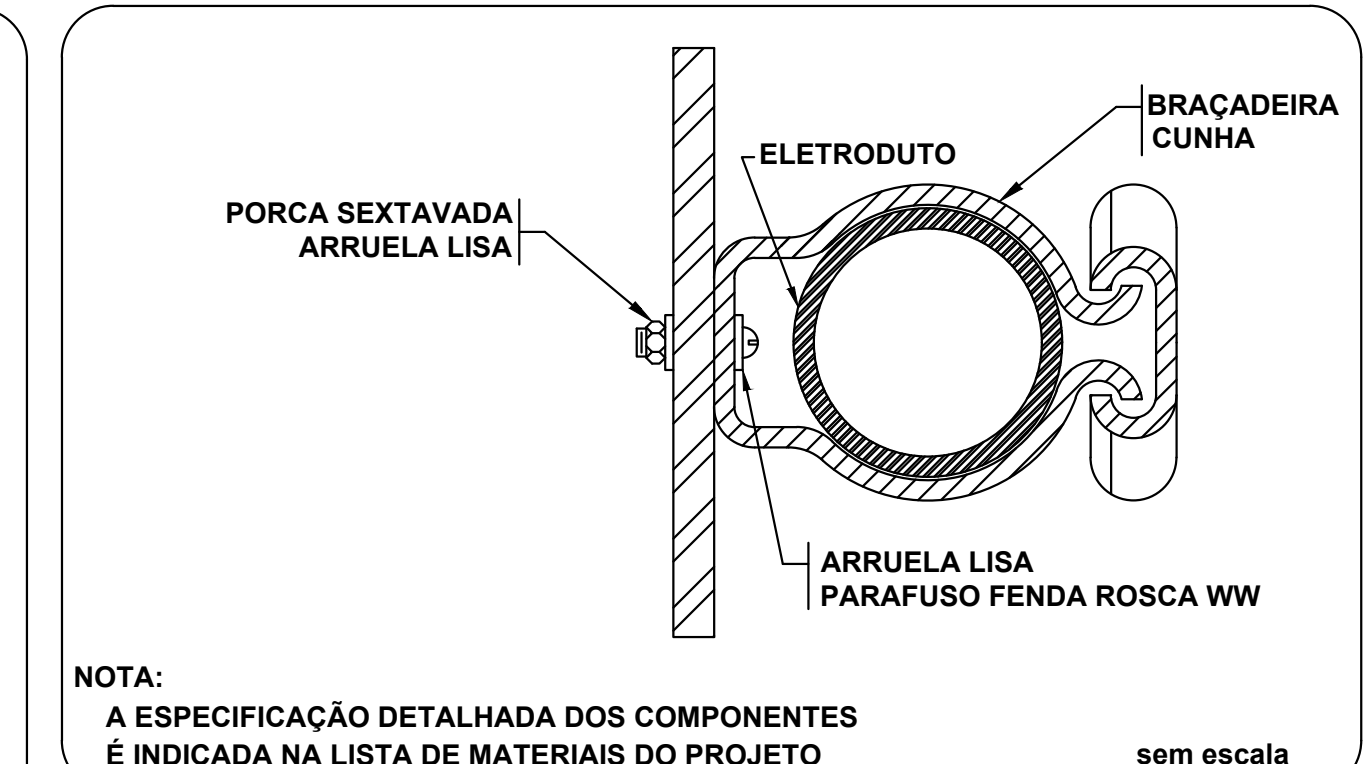
NOTAS:

- 1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
- 2- DIMENSÕES EM MILÍMETROS
- 3- LUVA SE NECESSÁRIO.

ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA



FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO



NOTA:

A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO

FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE METÁLICA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023)	UN	24,00	
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	2,00	
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	16,00	
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023)	UN	6,00	
INTERRUPTOR PULSADOR CAMPANHA (1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023)	UN	9,00	
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023)	UN	65,00	
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	2,00	
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	20,00	
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	10,00	
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	2,00	
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	36,00	
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	14,00	
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	28,00	
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X3) - AF. 09/2023	UN	234,00	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 07/2025	UN	85,00	
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 07/2025	UN	4,00	
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 07/2025	UN	46,00	
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 07/2025	UN	4,00	
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 07/2025	UN	5,00	
DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 07/2025	UN	4,00	
DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 07/2025	UN	4,00	
DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 07/2025	UN	8,00	
DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 07/2025	UN	1,00	
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" X 4", INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	282,00	
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	113,00	
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	89,00	
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	78,00	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	510,00	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	1.190,00	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	75,00	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	75,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	880,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	220,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	30,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	55,00	
FURTO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 09/2023	UN	68,00	
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	20,00	
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	242,00	
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	5,00	
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	10,00	
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2021	M	235,00	
PARAFUSO E CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 20000 BTU/H AF. 11/2021	UN	127,00	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	M	115,00	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	M	256,00	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	M	60,00	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	M	124,00	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF. 09/2024	M3	83,25	
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF. 08/2023	M3	83,25	
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M AF. 12/2020	UN	2,00	
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M AF. 12/2020	UN	13,00	
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M AF. 12/2020	UN	5,00	
RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2022	UN	5,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 07/2025	UN	4,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 07/2025	UN	6,00	
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (119X25 CM) AF. 09/2023	UN	4,00	
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM) AF. 09/2023	UN	6,00	
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2024	UN	20,00	

COMPOSIÇÕES ELÉTRICA			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPDS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 115V, CORRENTE MÁXIMA DE 40 KA (TIPO AC)	UN	44,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	11,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 60 A, TIPO AC	UN	4,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 60 A, TIPO AC	UN	2,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 60 A, TIPO AC	UN	3,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 60 A, TIPO AC	UN	1,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BN/VOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	2,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR BN/VOLT DE LED, 100W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LM/W, TEMPERATURA DE COR APROXIMADAMENTE 5500K (BRANCO FRIO)	UN	43,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR BN/VOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 30000 LM/W, TEMPERATURA DE COR A PARTIR DE 5000K (BRANCO FRIO)	UN	15,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMPANHA ALTA POTÊNCIA 110V / 220V, DIÂMETRO 150 MM	UN	9,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADERA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO	UN	1.355,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	90,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	900,00	
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	73,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	UN	20,00	
ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BSW	M	200,00	
LUMINÁRIA DE EMBUTIR TIPO CALHA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 20W	UN	21,00	
LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO CALHA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED DE 20W	UN	44,00	
LUMINÁRIA HERMÉTICA PLÁSTICA IP-66 PARA DUAS LÂMPADAS T8 DE 20W	UN	8,00	
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO 4X4" - TOMADA 2P+T 10A, PONTO HDMI E USB (ALTA)	UN	18,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO 4X4" - TOMADA 2P+T 10A, PONTO HDMI E USB (BAIXA)	UN	18,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO ARMÁRIO - IP43 (1200X600X200MM), COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 600A, PARA ATENDER 1 (1) DISJUNTOR TIPO DIN GERAL DE 600A, E BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS DE 120A, 97A, E 72A, PARA SUPORTAR OS DISJUNTORES SECUNDÁRIOS TIPO DIN DE DERIVAÇÃO PARA OS QDPs SECUNDÁRIOS, BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, TUBO TERMOCONTRATIL, TELA DE ACRÍLICO, BARRAMENTO EMBORRACHADO, DPDS CLASSE II TIPO CLAMPER DE 80A, E MISCELANEAS ADVERSAS PARA COMPOSIÇÃO DO QDDBT	UN	1,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 25MM², 450/750V, CLASSE 4 OU 5, ANTI-CHAMA E NÃO HALOGENADO	M	12.107,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 25MM², 0,6/1 KV, CLASSE 4 OU 5, ANTI-CHAMA E NÃO HALOGENADO	M	10,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16MM², 450/750V, CLASSE 4 OU 5, ANTI-CHAMA E NÃO HALOGENADO	M	3.304,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16MM², 0,6/1 KV, CLASSE 4 OU 5, ANTI-CHAMA E NÃO HALOGENADO	M	10,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16MM², 0,6/1 KV, CLASSE 4 OU 5, ANTI-CHAMA E NÃO HALOGENADO	M	1.030,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16MM², 0,6/1 KV, CLASSE 4 OU 5, ANTI-CHAMA E NÃO HALOGENADO	M	1.027,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 25MM², 0,6/1 KV, CLASSE 4 OU 5, ANTI-CHAMA E NÃO HALOGENADO	M	718,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16MM², 0,6/1 KV, CLASSE 4 OU 5, ANTI-CHAMA E NÃO HALOGENADO	M	113,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 95MM², 0,6/1 KV, CLASSE 4 OU 5, ANTI-CHAMA E NÃO HALOGENADO	M	93,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16MM², 0,6/1 KV, CLASSE 4 OU 5, ANTI-CHAMA E NÃO HALOGENADO	M	388,00	



DETALHE DE MÓDULO HDMI - SUGESTÃO 1

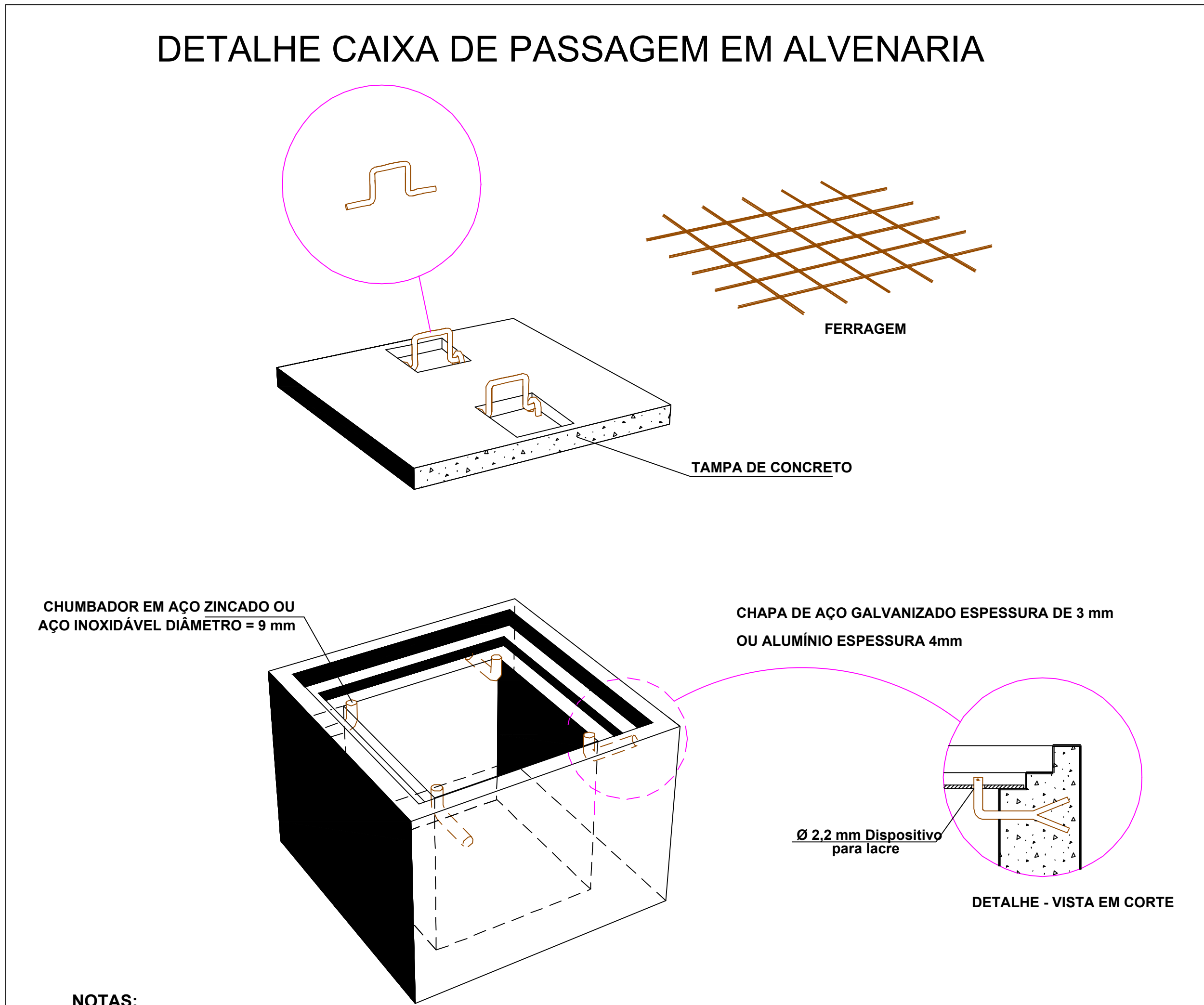
DETALHE DE MÓDULO HDMI - SUGESTÃO 2

DETALHE DE MÓDULO USB

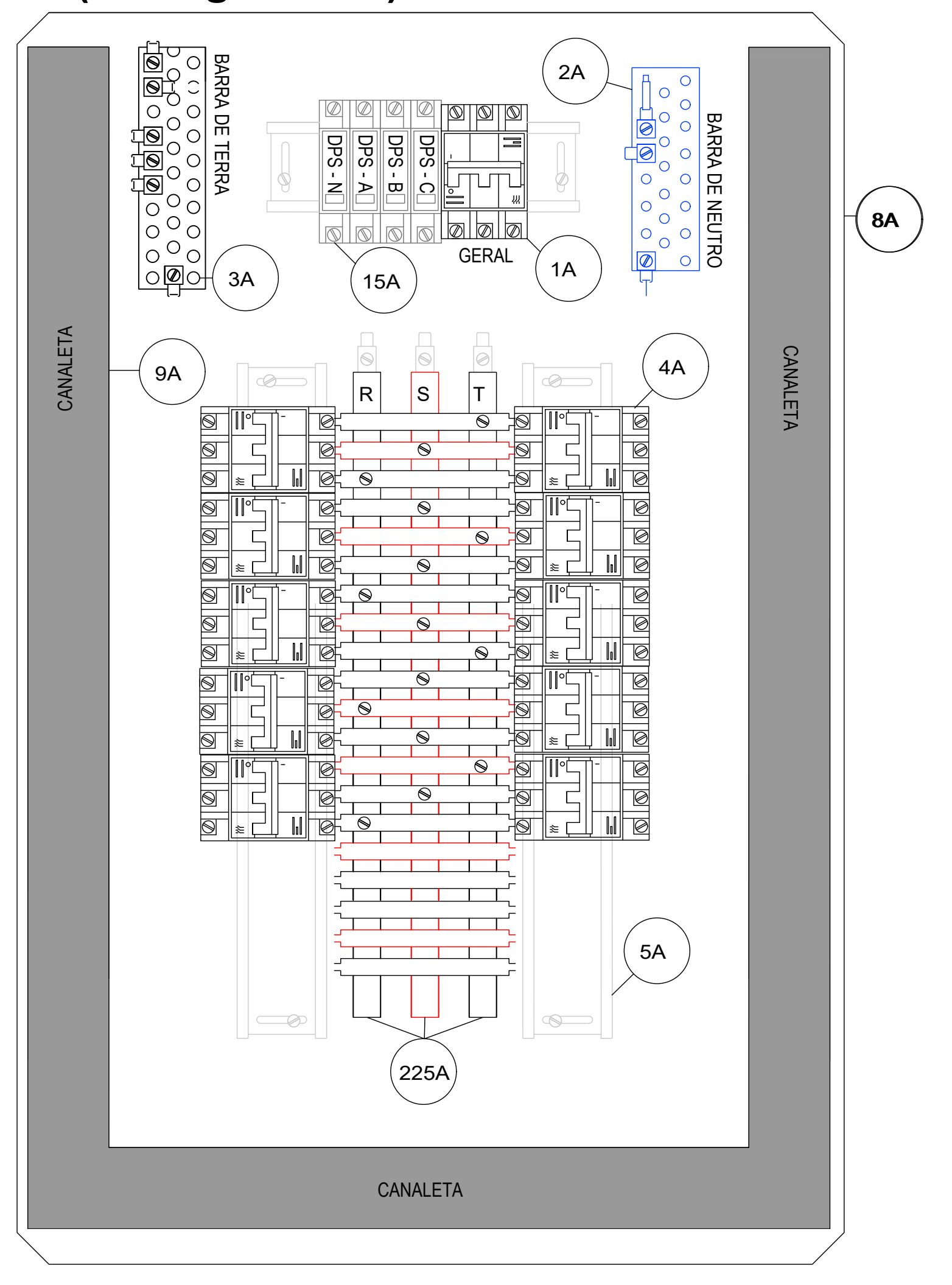
LISTA DE MATERIAIS	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x4" alta	1 pç
4x4" baixa	1 pç
Acessórios uso geral	
Caixa HDMI 2.0 ou superior	1 pç
1,0 m (instalado na TV)	1 pç
2,0 m (forneimento dentro do eletroduto)	1 pç
Caixa USB 2.0 ou superior	1 pç
1,0 m (instalado na TV)	1 pç
5,0 m (instalado dentro do eletroduto)	1 pç
2,0 m (Macho/fêmea) (Forneimento avulso)	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 4x4"	
Placa p/ fiação e Suporte	2 pç
Módulo cego	1 pç
Módulo conector HDMI (fêmea x fêmea)	2 pç
Módulo conector USB (fêmea x fêmea)	2 pç
Módulo tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1" parede	5,0 m
3/4" parede	5,0 m
Ranço em alvenaria (40 x 75mm)	10,0 m
Chumbamento de eletroduto em alvenaria	10,0 m
Cabo Unipolar (cabo)	
Isol. PVC - 450/750V - 2,5mm²	6,0 m
Asul Claro	6,0 m
Verde-Amarelo	6,0 m
Vermelho	6,0 m

Obs: Materiais quantificados para cada unidade para cada unidade de Sala de Aula. Deverá ser multiplicado o valor destes itens pelo número de salas. Deverá ser quantificados os eletrodutos e cabos do quadro de energia aos pontos de utilização.

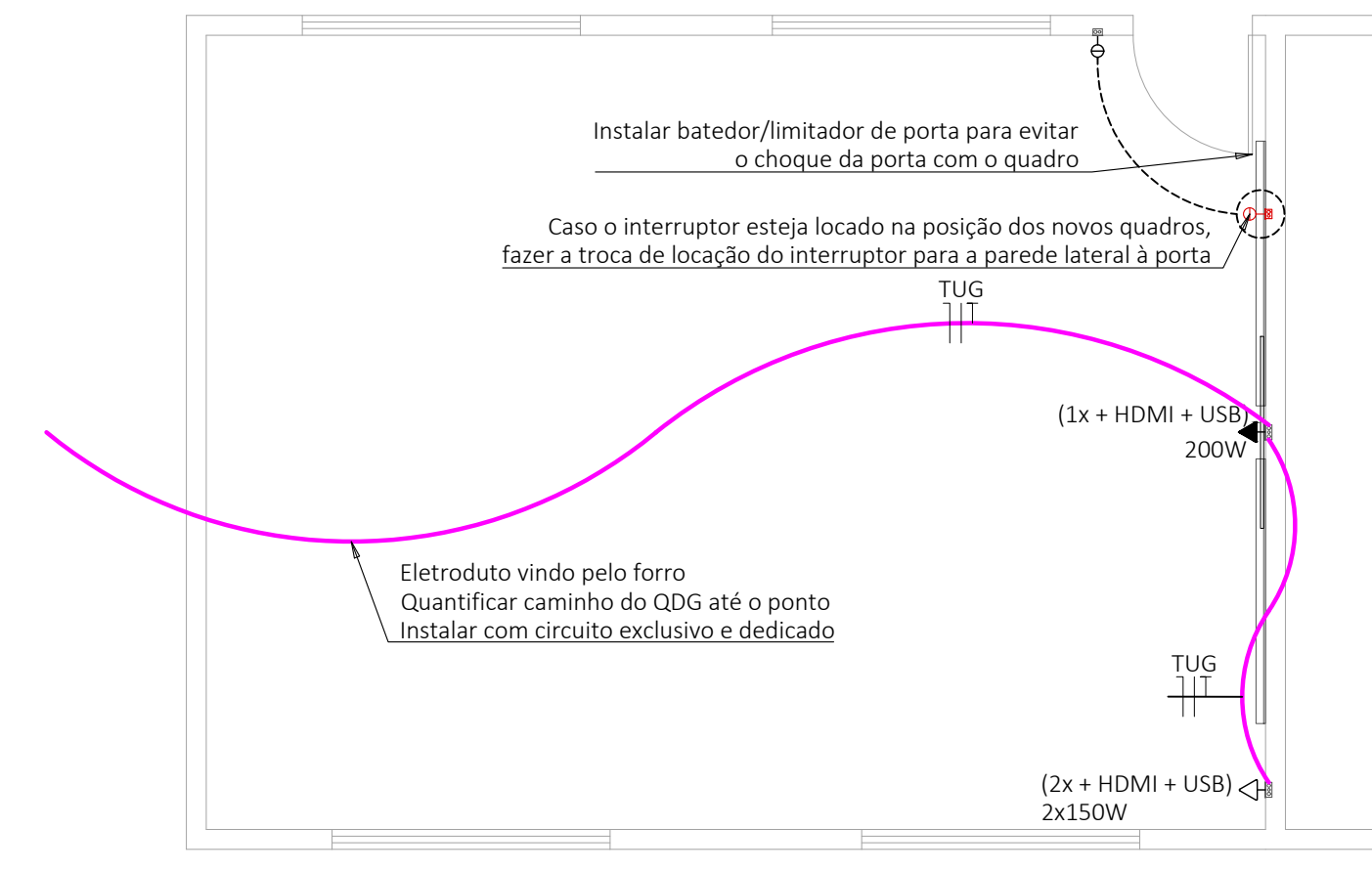
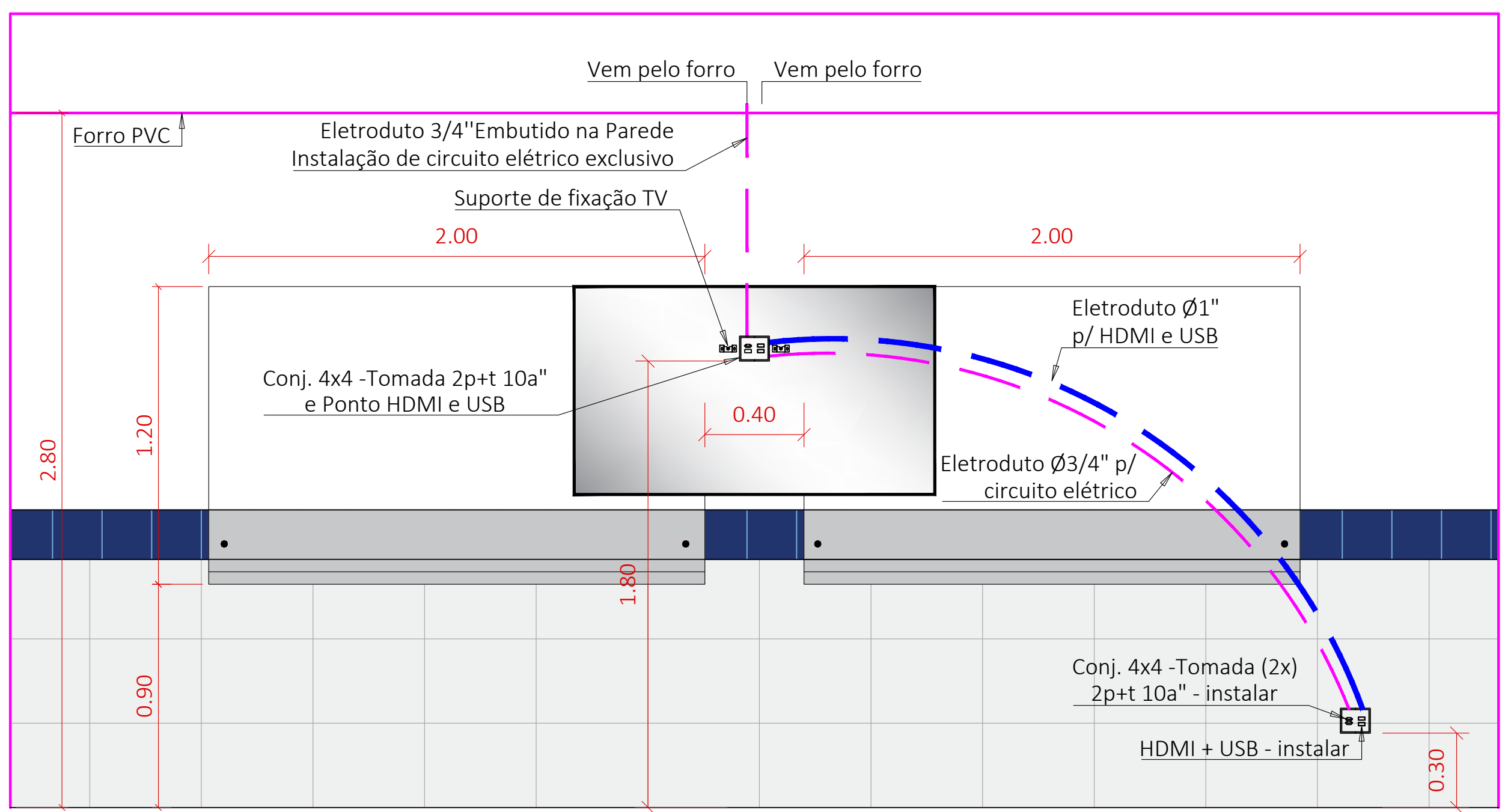
DETALHE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA



(QDG-generico)



DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
QUADRO		
QUADRO ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM TINTA PÓ ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, 360X675X330MM	UN.	1
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 40kA	UN.	4
BARRAMENTO ESPINHA DE PEIXE 48 MÓDULOS (60A)	UN.	1
BARRAMENTO DE TERRA	UN.	1
BARRAMENTO DE NEUTRO	UN.	1
PORTA DOCUMENTOS	UN.	1
CANAleta EM PVC, 50X50MM	M	2
TRILHO DIN LISO, DE ALUMÍNIO PARA DISJUNTOR DIN	M	1



NOTAS GERAIS:

- 1- CONSULTORES DE DISTRIBUIÇÃO SEMO DE COBRE, COM ISOLAMENTO EM PVC PARA 750V - TIPO ATIX, TIPO PRIVATIL FLEX DA PYRAM, QUANDO NÃO INDICADOS DE SEÇÃO 2,5 mm² E SEGURO O SEGURO CORRETO DE COBRE: - VERMELHO, 3 (BRANCA) + 1 (PRETO) NEUTRO - AZUL, CLARA TERRA - VERDE RETORNO - AMARELA
- 2- CABO DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS OU EMBUTIDOS NO PISO DA EXTERNA, SEMO DE COBRE, TIPO BENTEN 1,0W - PVC, ATIX, TIPO PRIVATIL, INDICADOS DO PYRAM, COM SEÇÃO MNIMA CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- 3- NAS ENEMIAS DOS CABOS DEVERÃO SER APROPRIADAS AS DISPOSIÇÕES DO CADENHO TÉCNICO DE CADA UM COM USO DE CONECTOR APROPRIADO, INCLUINDO O USO DE FITA DE AUTOPROTEÇÃO DE BOA QUALIDADE.
- 4- TODA A FAÇA ELÉTRICA UTILIZADA NAS INSTALAÇÕES DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER DO TIPO ANTI-CHAMA E RESISTIR A 1000V/2000V, OU 500V/1000V, OU 250V/500V, OU 125V/250V, OU 62,5V/125V, OU 31,25V/62,5V, OU 15,625V/31,25V, OU 7,8125V/15,625V, OU 3,90625V/7,8125V, OU 1,953125V/3,90625V, OU 0,9765625V/1,953125V, OU 0,48828125V/0,9765625V, OU 0,244140625V/0,48828125V, OU 0,1220703125V/0,244140625V, OU 0,06103515625V/0,1220703125V, OU 0,030517578125V/0,06103515625V, OU 0,0152587890625V/0,030517578125V, OU 0,00762939453125V/0,0152587890625V, OU 0,003814697265625V/0,00762939453125V, OU 0,0019073486328125V/0,003814697265625V, OU 0,00095367431640625V/0,0019073486328125V, OU 0,000476837158203125V/0,00095367431640625V, OU 0,0002384185791015625V/0,000476837158203125V, OU 0,00011920928955078125V/0,0002384185791015625V, OU 0,000059604644775390625V/0,00011920928955078125V, OU 0,0000298023223876953125V/0,000059604644775390625V, OU 0,00001490116119384765625V/0,0000298023223876953125V, OU 0,000007450580596923828125V/0,00001490116119384765625V, OU 0,0000037252902984619140625V/0,000007450580596923828125V, OU 0,00000186264514923095703125V/0,0000037252902984619140625V, OU 0,000000931322574615478515625V/0,00000186264514923095703125V, OU 0,0000004656612873077392578125V/0,000000931322574615478515625V, OU 0,00000023283064365386962890625V/0,0000004656612873077392578125V, OU 0,000000116415321826934814453125V/0,00000023283064365386962890625V, OU 0,0000000582076609134674072265625V/0,000000116415321826934814453125V, OU 0,00000002910383045673370361328125V/0,0000000582076609134674072265625V, OU 0,000000014551915228366851806640625V/0,00000002910383045673370361328125V, OU 0,0000000072759576141834259033203125V/0,00