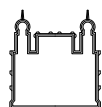


05	Inserção do código Fiocruz	15/08/2023
04	Revisão conforme relatório de avaliação técnica "2022.11.09_RAT_PE_TELECOM"	06/03/2023
03	Revisão do detalhe 06 e inclusão do detalhe 21	21/10/2022
02	Inclusão dos detalhes 18, 19 e 20	22/08/2022
01	Revisão geral	27/06/2022
00	Emissão inicial	06/06/2022
REV.	DESCRIÇÃO	DATA



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



COGIC  
Infraestrutura  
em saúde

NOME DO PRÉDIO / ÁREA

**PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ**  
COGIC

OBJETIVO

**REFORMA**

CAMPUS

**MANGUINHOS**

SETOR

**EDIFICAÇÃO**

Nº PRÉDIO

**143**

Nº DA META

**2022-012**

O.E. / O.R.

**2022.05.16.03**

Nº PRANCHA

**DES-P07-PE-TEL-005-143-N06-501**

TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO  
**COMUNICAÇÕES / DETALHE**

FASE  
**EXECUTIVO**

TÍTULO DA PRANCHA

**6º PAVIMENTO - PLATAFORMA DE ENSINO -  
CADERNO DE DETALHES - TELECOMUNICAÇÃO**

DATA

**06/06/2122**

ESCALA

**SEM ESCALA**

COORDENADORA DA META

**CELSO GIRAFÁ**

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**MÁRCIO MOELLER**

CREA / CAU DO RT

**601575460-SP**

ART / RRT

**-**

EQUIPE

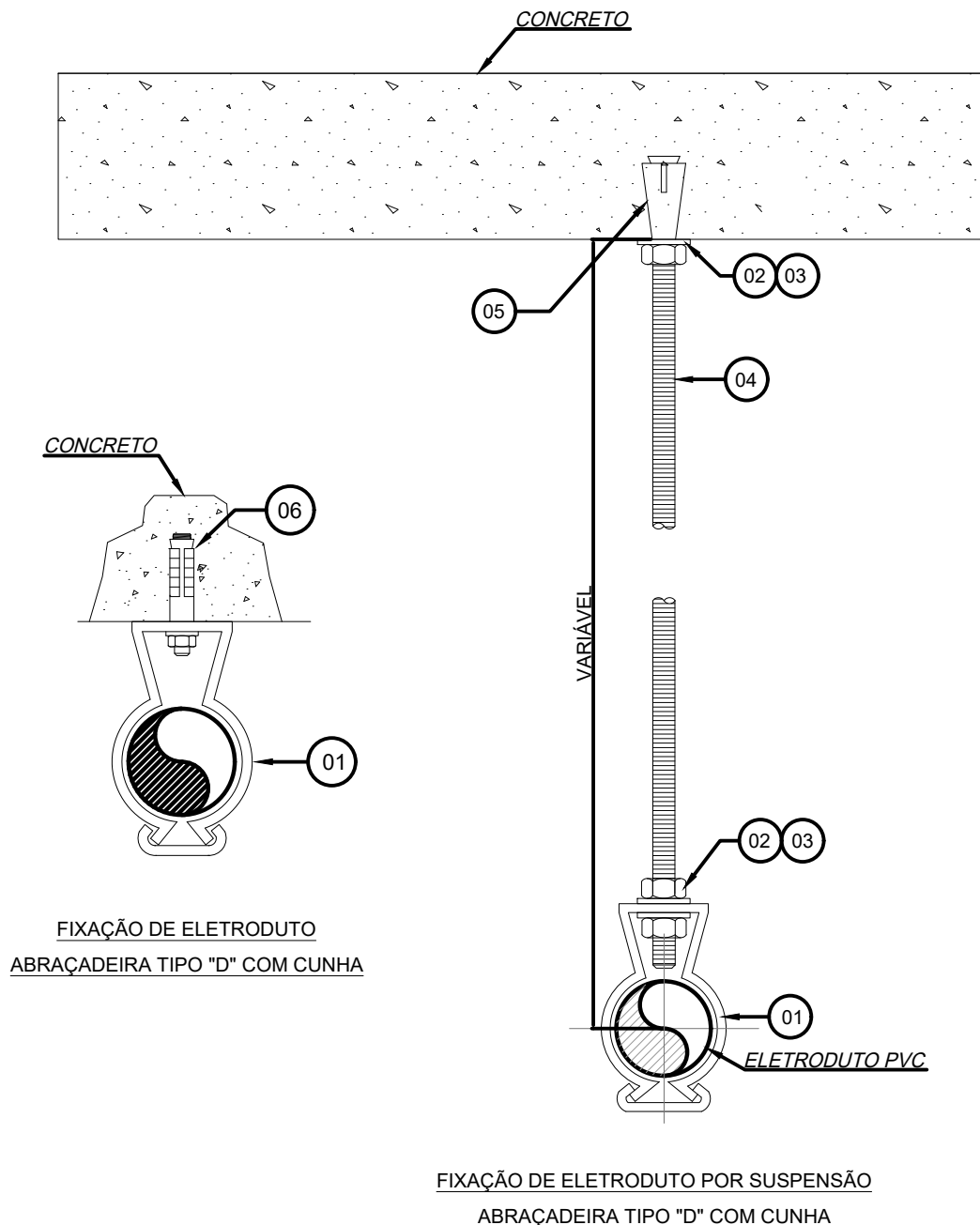
**MVA ENGENHARIA**

CÓDIGO DA PRANCHA - FIOCRUZ

**F143A50A**

**TEL-005**

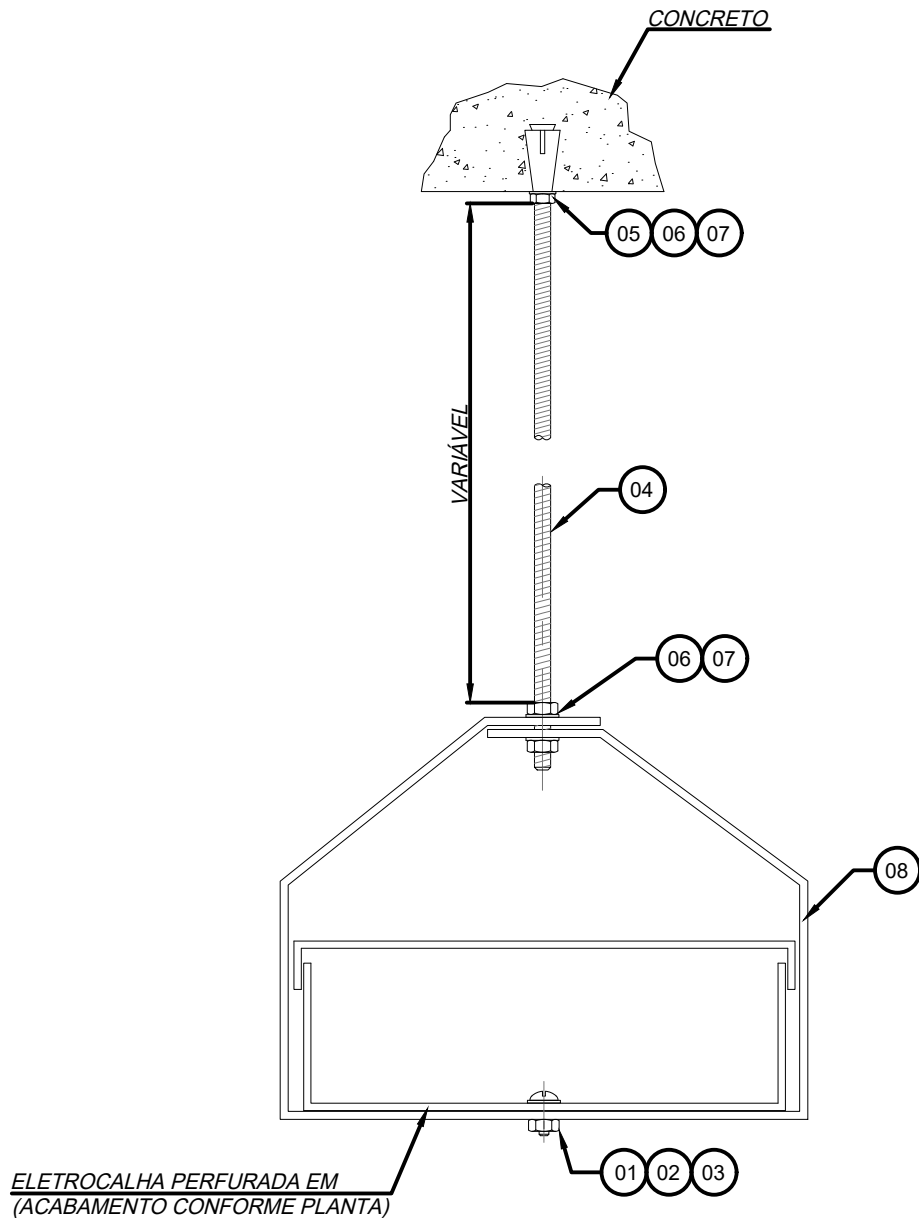
[illegible]



NOTA:

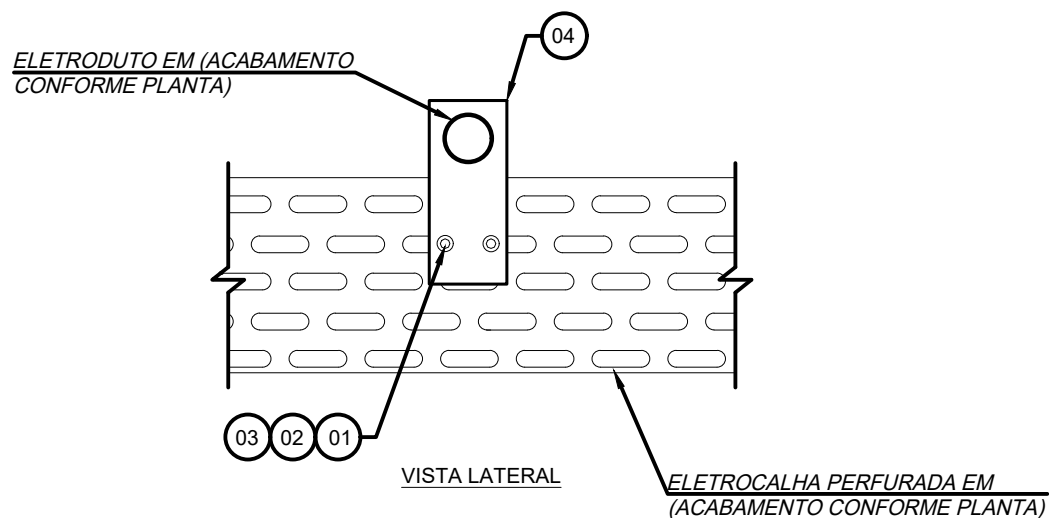
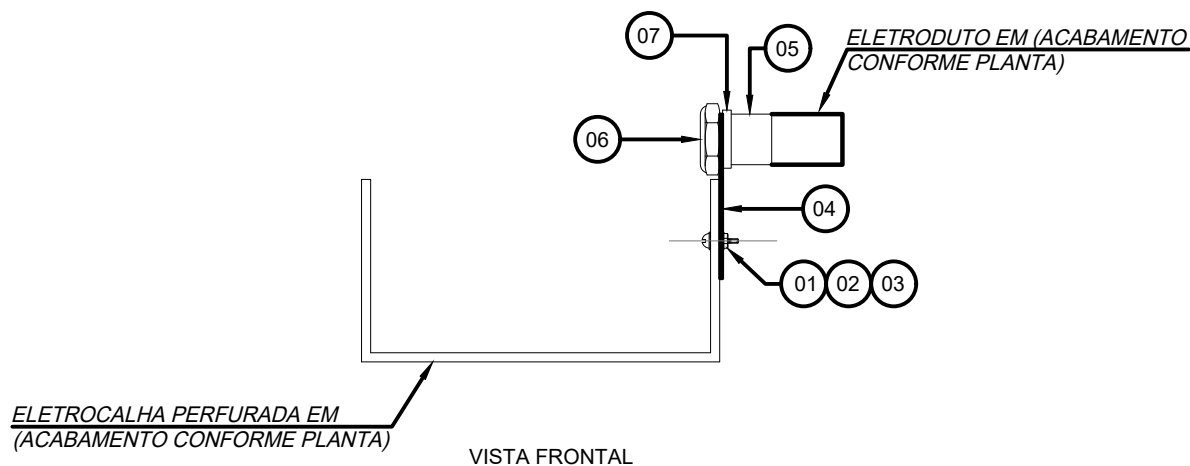
1 - ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA TODOS OS TIPOS DE ELETRODUTOS A SEREM FIXADOS EM LAJE POR MEIO DE TIRANTE.  
2 - PARA BITOLA E/OU DIMENSÃO VER PLANTA DE INSTALAÇÃO.

06	CHUMBADOR "CB" ROSCA INTERNA Ø1/4"x35mm (PARAFUSO, ARRUELA, JAQUETA E CONE), FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO	pç	01
05	CHUMBADOR TIPO "UR", DIMENSÃO Ø1/4"x35mm, FABRICADO EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO	pç	01
04	BARRA ROSCADA, DIMENSÃO Ø1/4", AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, BARRA DE 3m	m	-
03	PORCA SEXTAVADA COM ROSCA Ø1/4", FABRICADA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO ELETROLÍTICO	pç	03
02	ARRUELA LISA COM FURO Ø1/4", FABRICADA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO ELETROLÍTICO	pç	03
01	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO	pç	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-01 - SUPORTAÇÃO DE ELETRODUTO		SEM ESCALA	06/06/2122
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	01/21
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
CELSO GIRAFÁ	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	601575460-SP



NOTAS:

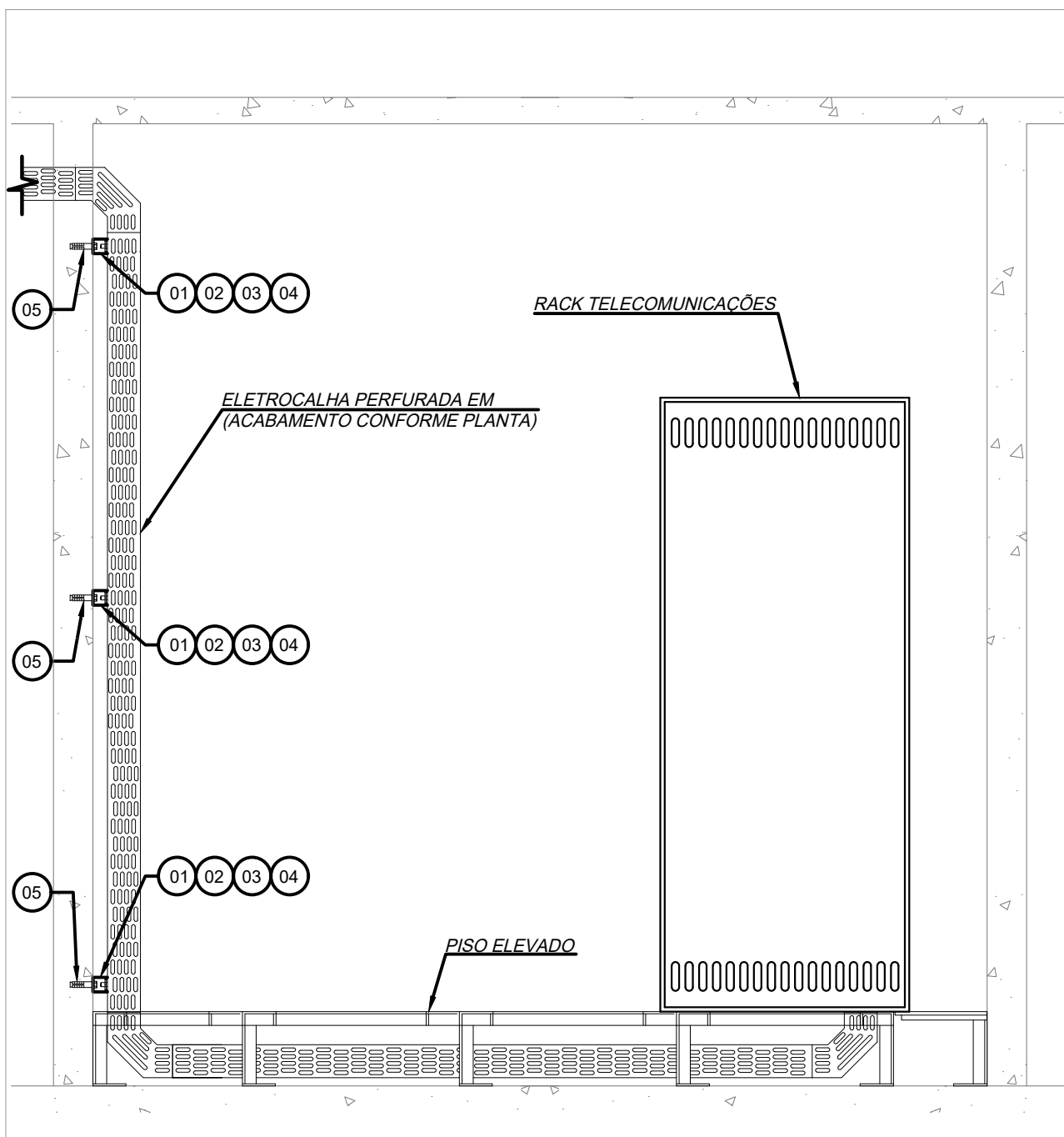
08	SUORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA (ACABAMENTO E MEDIDA CONFORME PLANTA)	pç	01
07	PORCA SEXTAVADA COM ROSCA Ø1/4", FABRICADA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO ELETROLÍTICO	pç	03
06	ARRUELA LISA COM FURO Ø1/4", FABRICADA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO ELETROLÍTICO	pç	03
05	CHUMBADOR TIPO "UR", DIM Ø1/4"x35mm, FABRICADO EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO ELETROLÍTICO	pç	01
04	BARRA ROSCADA, DIMENSÃO Ø1/4", AÇO CARBONO, GALVANIZADO ELETROLÍTICO, BARRA DE 3m	m	-
03	PORCA SEXTAVADA COM ROSCA Ø1/4", FABRICADA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO ELETROLÍTICO	pç	01
02	ARRUELA LISA COM FURO Ø1/4", FABRICADA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO ELETROLÍTICO	pç	01
01	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE Ø1/4"x3/4", AÇO CARBONO, GALVANIZADO ELETROLÍTICO	pç	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-02 - SUPORTAÇÃO DE ELETROCALHA		SEM ESCALA	06/06/2122
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	02/21
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
CELSO GIRAFÁ	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	601575460-SP



#### NOTAS:

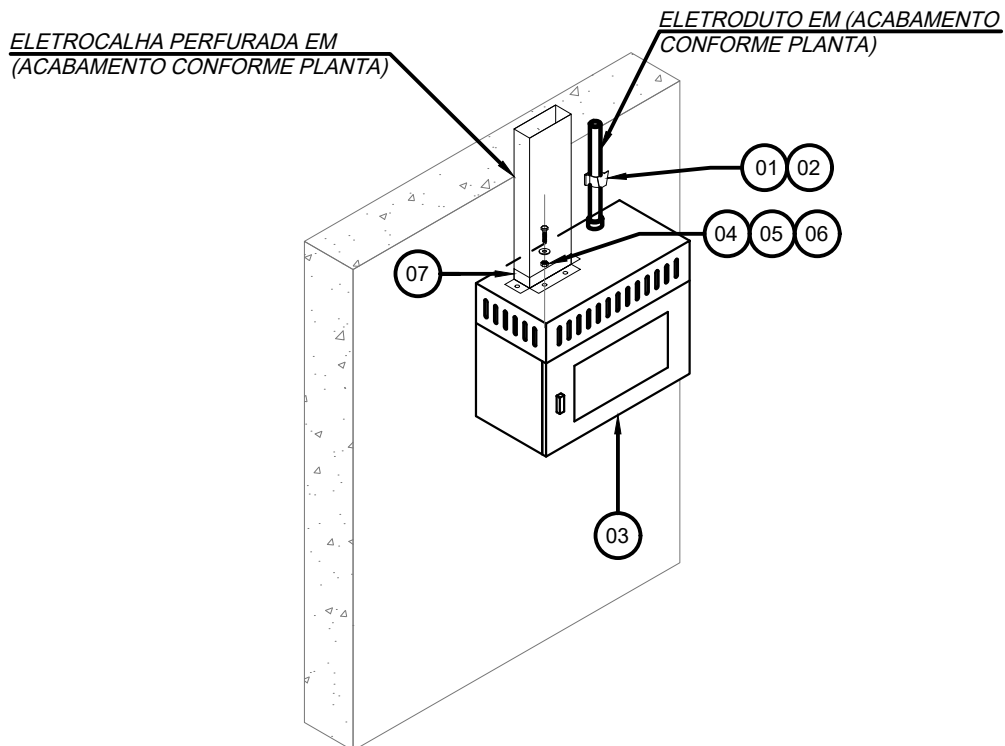
1) PARA QUANTIDADE EXATA OU DIMENSÕES VER INDICAÇÃO DO PROJETO;

07	ARRUELA PARA ELETRODUTO EM (ACABAMENTO E MEDIDA CONFORME PLANTA)	pç	01
06	BUCHA PARA ELETRODUTO EM (ACABAMENTO E MEDIDA CONFORME PLANTA)	pç	01
05	UNIDUT CÔNICO EM ALUMÍNIO SILÍCIO (MEDIDA CONFORME PLANTA)	pç	01
04	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO EM (ACABAMENTO E MEDIDA CONFORME PLANTA)	pç	01
03	ARRUELA LISA COM FURO Ø1/4", FABRICADA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO ELETROLÍTICO	pç	02
02	PORCA SEXTAVADA COM ROSCA Ø 1/4", FABRICADA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO ELETROLÍTICO	pç	02
01	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE Ø1/4"x3/4", AÇO CARBONO, GALVANIZADO ELETROLÍTICO	pç	02
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
<b>DT-03 - SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO</b>		<b>SEM ESCALA</b>	<b>06/06/2122</b>
		ART / RRT	Nº PRANCHA
COORDENADOR DA META		CREA / CAU DO RT	<b>03/21</b>
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
EQUIPE			
<b>CELSO GIRAFÁ</b>		<b>601575460-SP</b>	
<b>MÁRCIO MOELLER</b>			
<b>MVA ENGENHARIA</b>			



NOTAS:

05	CHUMBADOR "CB" ROSCA INTERNA EM (ACABAMENTO E MEDIDA CONFORME PLANTA), COMPLETO	pç	03
04	PORCA LOSANGULAR COM MOLA EM (ACABAMENTO E MEDIDA CONFORME PLANTA)	pç	10
03	PORCA SEXTAVADA EM (ACABAMENTO E MEDIDA CONFORME PLANTA)	pç	10
02	ARRUELA LISA EM (ACABAMENTO E MEDIDA CONFORME PLANTA)	pç	10
01	PERFILADO PERFURADO EM (ACABAMENTO E MEDIDA CONFORME PLANTA)	m	-
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-04 - INSTALAÇÃO INFRAESTRUTURA NA SALA TI		SEM ESCALA	06/06/2122
		ART / RRT	Nº PRANCHA
COORDENADOR DA META		CREA / CAU DO RT	04/21
RESPONSÁVEL TÉCNICO		601575460-SP	
EQUIPE			
MÁRCIO MOELLER			
MVA ENGENHARIA			

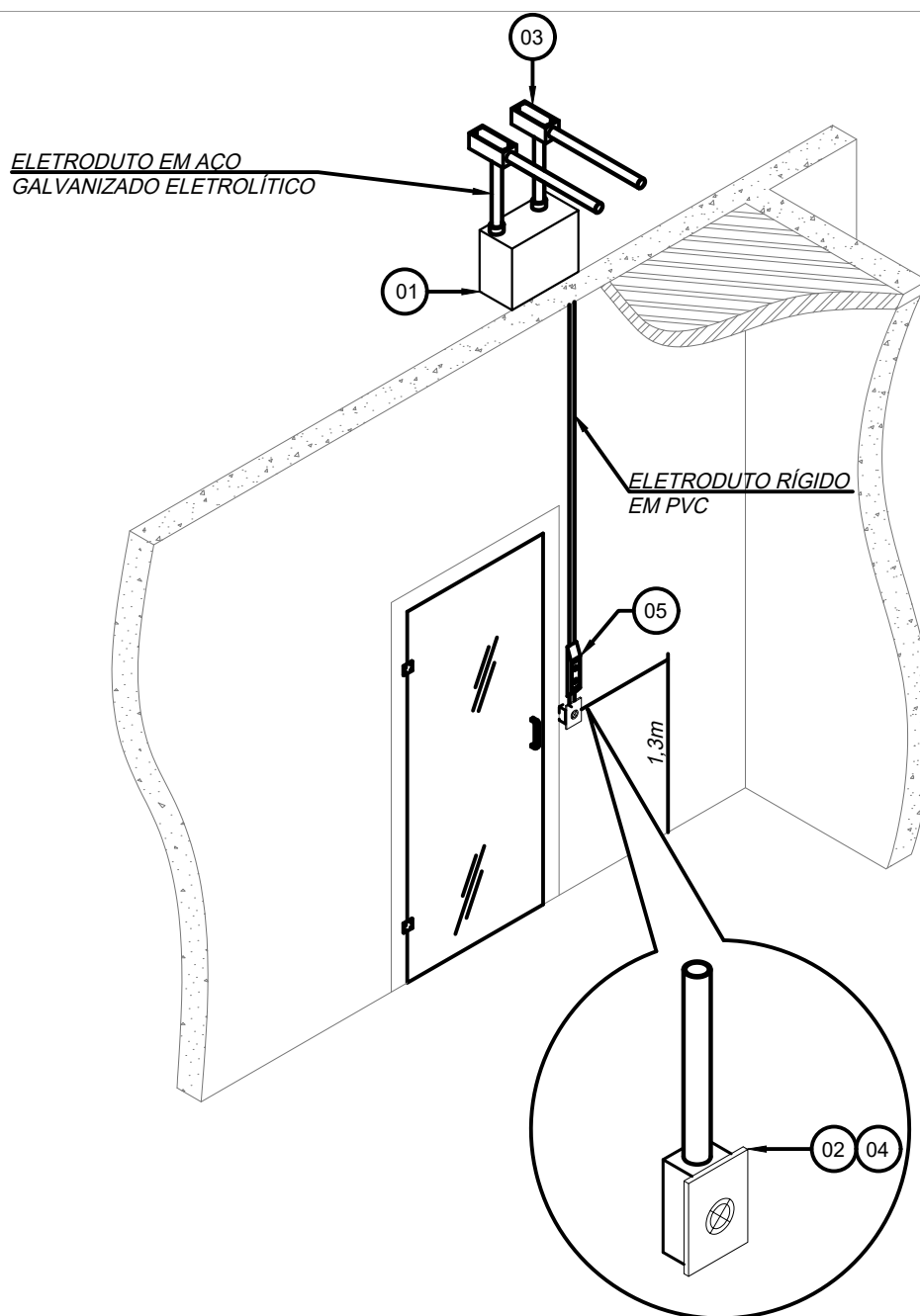


**NOTA:**

1-ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA TODOS OS TIPOS DE RACKS DE TELECOM.

2-PARA FIXAÇÃO DO RACK, SERÃO UTILIZADOS 4 CHUMBADORES "CB" COM PARAFUSO E ARRUELA, APROVEITANDO AS FURAÇÕES DA PRÓPRIA ESTRUTURA DO RACK.

07	FLANGE DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LIGAÇÃO EM PAINEL	PÇ	01
06	PORCA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø1/4"	PÇ	04
05	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø1/4"	PÇ	04
04	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø1/4"x3/4"	PÇ	04
03	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES FECHADO DE SOBREPOR 8U19"	PÇ	01
02	CHUMBADOR "CB" COMPLETO ROSCA INTERNA Ø1/4"x35mm	PÇ	05
01	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA PARA ELETRODUTO Ø3/4"	PÇ	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN	QTD
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-05 - INSTALAÇÃO INFRAESTRUTURA RACK SOBREPOR		SEM ESCALA	06/06/2122
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	05/21
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
CELSO GIRAFÁ	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	601575460-SP

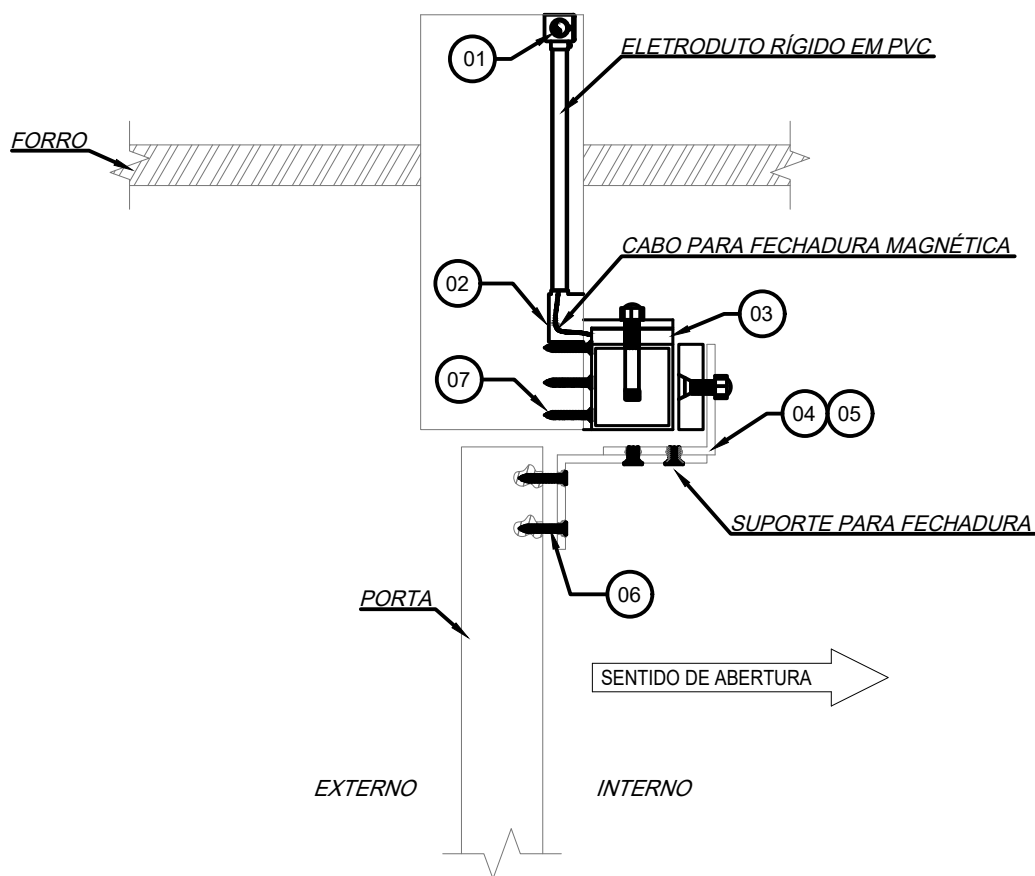


# NOTAS:

1) PARA QUANTIDADE EXATA OU DIMENSÕES VER INDICAÇÃO DO PROJETO;

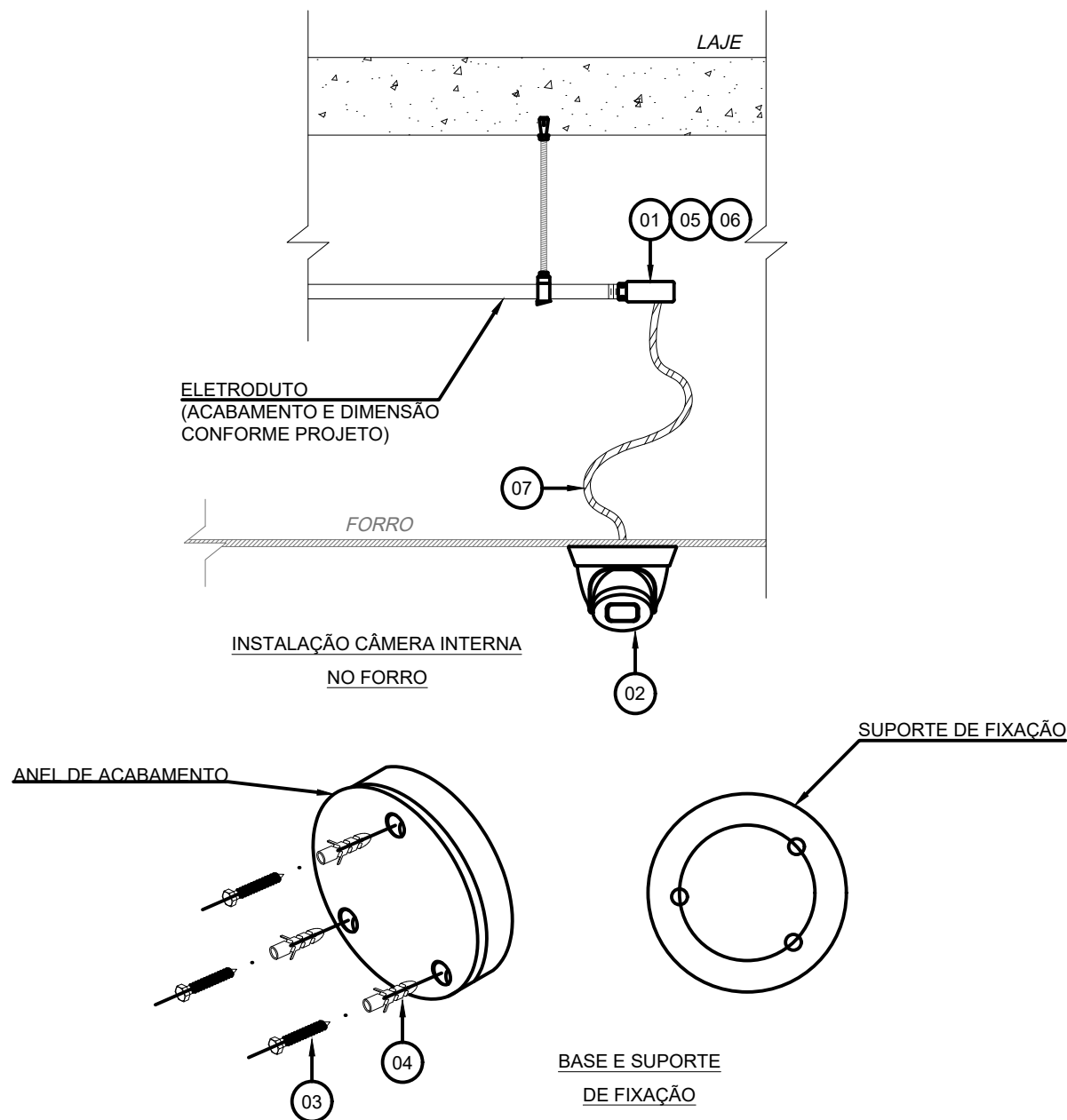
05	SINALIZADOR LED CONTROLE DE ABERTURA DE PORTA	PÇ	01
04	PONTO PARA LEITORA DE PROXIMIDADE PARA CARTÃO	PÇ	01
03	CONDULETE TIPO "LB" SIMPLES FABRICADO EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ	02
02	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x2"x2"	PÇ	01
01	QUADRO DE COMANDO E INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO 300x300x200mm	PÇ	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-06 - INSTALAÇÃO DE CONTROLE DE ACESSO LADO EXTERNO DA SALA		SEM ESCALA	06/06/2122
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	06/21
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	
CELSO GIRAFÁ	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	601575460-SP





NOTA:  
1 - PARA BITOLA E/OU DIMENSÃO VER PLANTA DE INSTALAÇÃO.

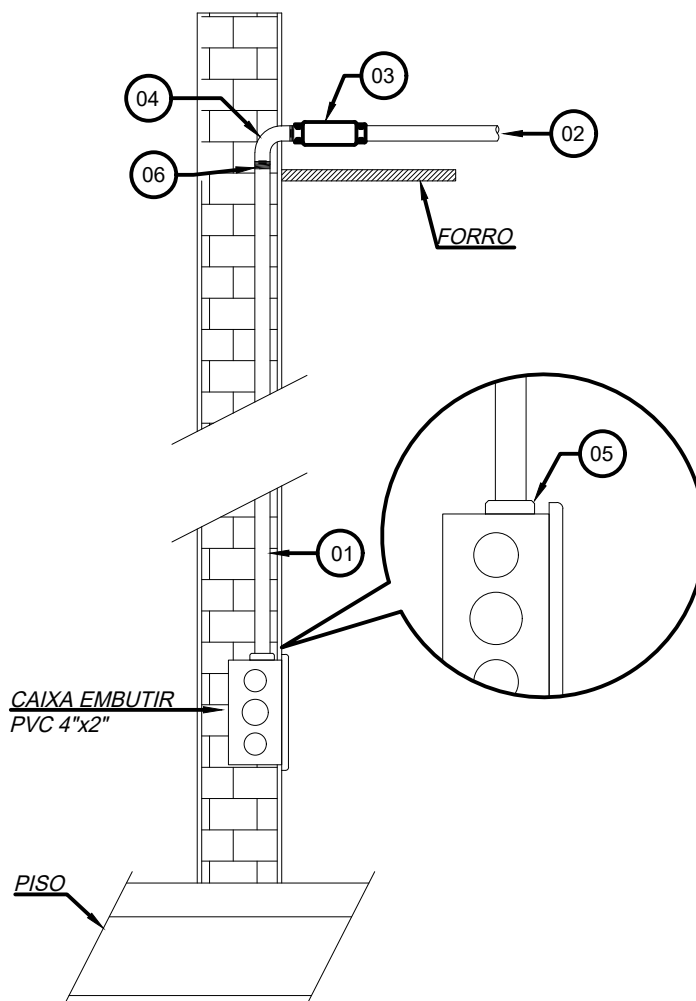
07	BUCHA DE NYLON S-10	PÇ	01	
06	PARAFUSO PHILIPS COM CABEÇA FLANGEADA E ROSCA SOBERBA Ø1/4"x22mm	PÇ	01	
05	PARAFUSO COM CABEÇA ESCAREADA E SEXTAVADO INTERNO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO	PÇ	01	
04	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE IMÃ	PÇ	01	
03	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	PÇ	01	
02	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x2"x2", EMBUTIDA NA ALVENARIA	PÇ	01	
01	CONDULETE TIPO "LL", FABRICADO EM ALUMÍNIO, COM TAMPA, SEM VEDAÇÃO, ENTRADA COM ROSCA	PÇ	02	
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA	
DT-07 - INSTALAÇÃO DE FECHADURA ELETROMAGNÉTICA		SEM ESCALA	06/06/2122	
		ART / RRT	Nº PRANCHA	
		-	07/21	
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT	
CELSO GIRAFÁ	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	601575460-SP	



#### NOTAS:

1) PARA INSTRUÇÃO DE MONTAGEM DE CÂMERA INTERNA NO FORRO, CONSULTAR MANUAL DE INSTALAÇÃO DO FABRICANTE;

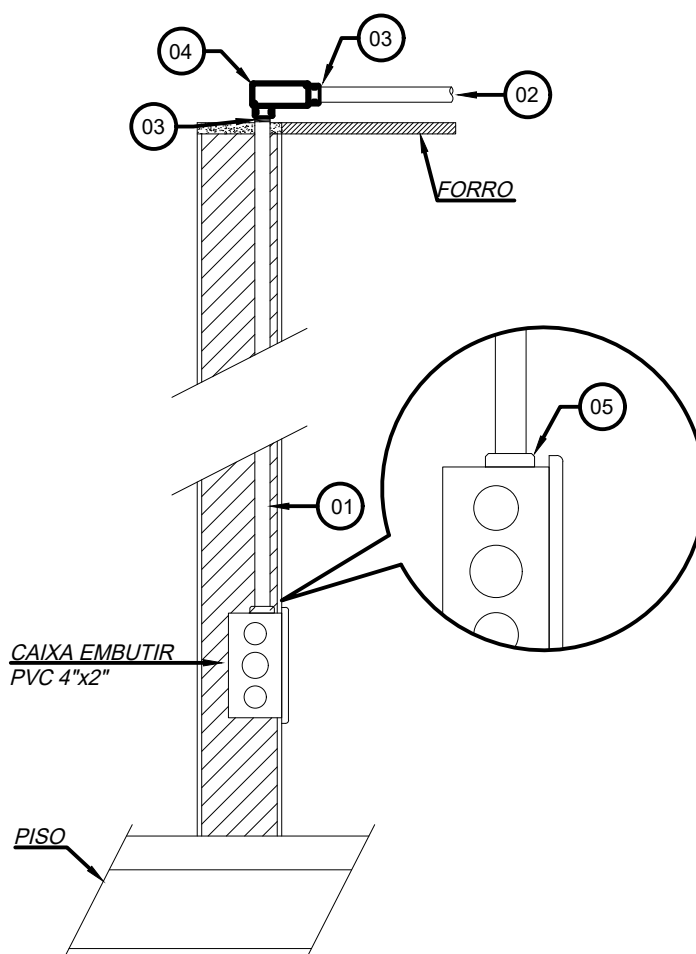
07	PATCH CORD	m	-
06	MÓDULO TOMADA RJ45	pç	01
05	TAMPA PARA CONDULETE COM POSTO PARA TOMADA RJ45	pç	01
04	BUCHA DE NYLON	pç	03
03	PARAFUSO SEXTAVADO COM ROSCA SOBERBA	pç	03
02	CÂMERA MINI-DOME TIPO IP, COM ALIMENTAÇÃO PoE (24Vac / 12Vcc)	pç	01
01	CONDULETE TIPO "E", FABRICADO EM ALUMÍNIO, COM TAMPA, SEM VEDAÇÃO, ENTRADA COM ROSCA	pç	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-08 - FIXAÇÃO DE CÂMERA TIPO DOME EM FORRO		SEM ESCALA	06/06/2122
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	08/21
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA / CAU DO RT	
CELSO GIRAFÁ	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	601575460-SP



**NOTAS:**

- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA INSTALAÇÃO ENTRE ELETRODUTO APARENTE PARA EMBUTIDO EM PAREDE;
- 2) TODA INFRAESTRUTURA DE ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE DEVERÁ SER EM PVC RÍGIDO;
- 3) PARA A ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS, VER INDICAÇÃO EM PROJETO;

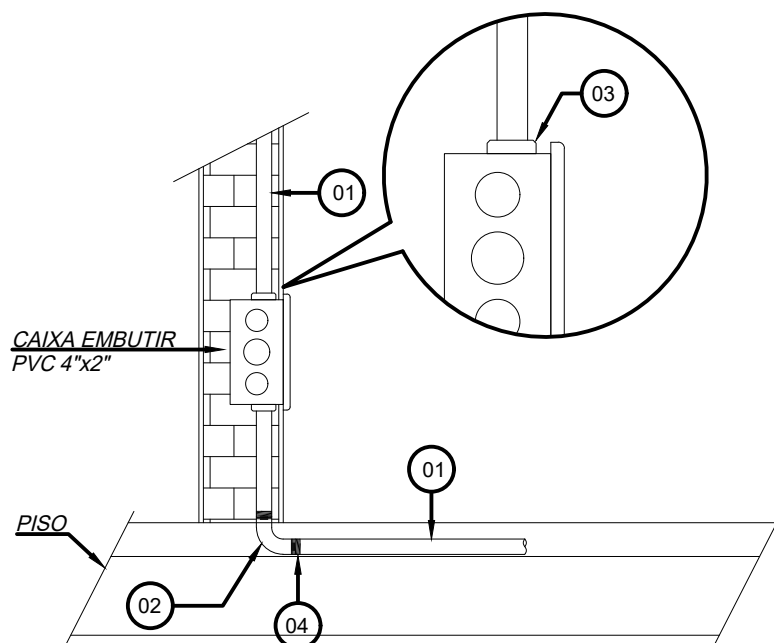
06	LUVA DE EMENDA EM PVC PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	02
05	FLANGE EM PVC PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
04	COTOVELO PARA ELETRODUTO 90° COM CONEXÃO MACHO/FÊMEA, ROSCA BSP (MEDIDA CONFORME PLANTA)	PÇ.	01
03	CONDULETE TIPO "C" FABRICADO EM PVC (MEDIDA CONFORME PLANTA)	PÇ.	02
02	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	BR.	-
01	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC ROSCÁVEL (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	BR.	-
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-09 - INSTALAÇÃO DESCIDA EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA		SEM ESCALA	06/06/2122
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	09/21
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	
CELSO GIRAFÁ	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	
		CREA / CAU DO RT	
		601575460-SP	



#### NOTAS:

- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA INSTALAÇÃO ENTRE ELETRODUTO APARENTE PARA EMBUTIDO EM PAREDE DRYWALL;
- 2) TODA INFRAESTRUTURA DE ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE DEVERÁ SER EM PVC RÍGIDO;
- 3) PARA A ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS, VER INDICAÇÃO EM PROJETO;

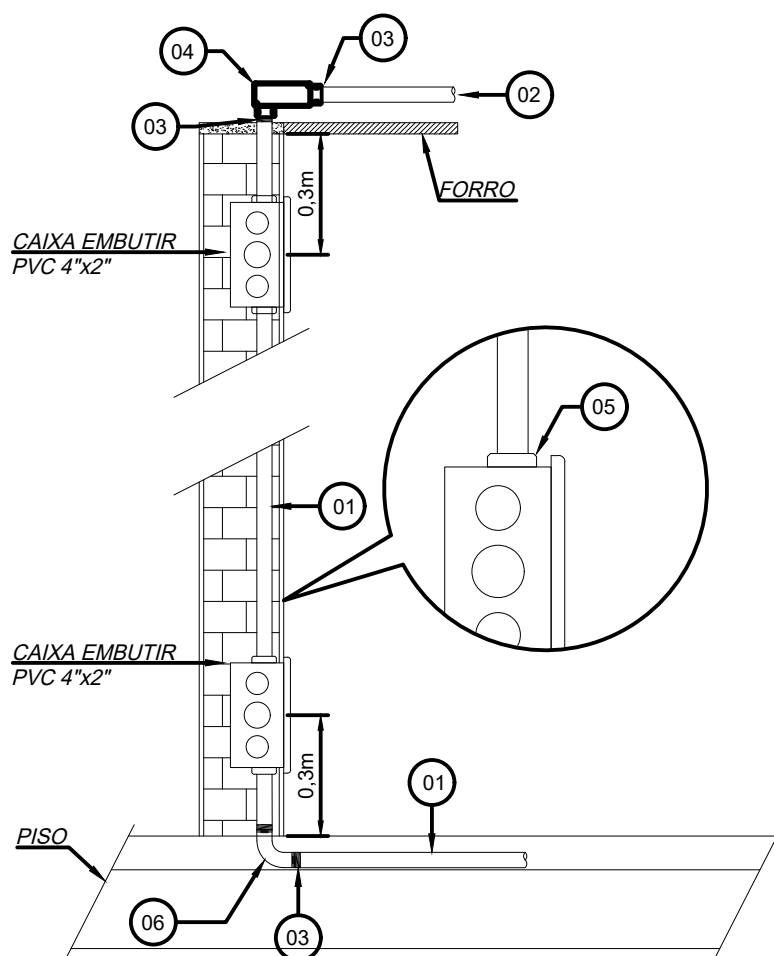
05	FLANGE EM PVC PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
04	CONDULETE TIPO "LB", EM ALUMÍNIO, COM TAMPA, SEM VEDAÇÃO, ENTRADAS COM ROSCA	PÇ.	01
03	LUVA DE EMENDA EM PVC PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	02
02	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	BR.	-
01	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC ROSCÁVEL (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	BR.	-
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-10 - INSTALAÇÃO DESCIDA EMBUTIDA EM PAREDE DE DRYWALL		SEM ESCALA	06/06/2122
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	10/21
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	
CELSO GIRAFA	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	
		CREA / CAU DO RT	
		601575460-SP	



NOTAS:

- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA INSTALAÇÃO ENTRE ELETRODUTO ENTERRADO PARA EMBUTIDO EM PAREDE;
- 2) TODA INFRAESTRUTURA DE ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE DEVERÁ SER EM PVC RÍGIDO;

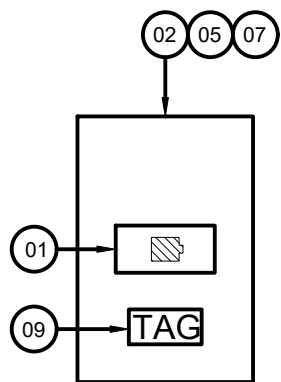
04	LUVA DE EMENDA EM PVC PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	02
03	FLANGE EM PVC PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
02	COTOVELO PARA ELET. 90° COM CONEXÃO MACHO/FÊMEA, ROSCA BSP (MEDIDA CONFORME PLANTA)	PÇ.	01
01	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC ROSCÁVEL (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	BR.	-
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-11 - NSTALAÇÃO TRANSIÇÃO EMBUTIDA DO PISO PARA PAREDE DE ALVENARIA.		SEM ESCALA	06/06/2122
		ART / RRT	Nº PRANCHA
COORDENADOR DA META		CREA / CAU DO RT	11/21
CELSO GIRAFÁ	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MÁRCIO MOELLER	601575460-SP
EQUIPE			
MVA ENGENHARIA			



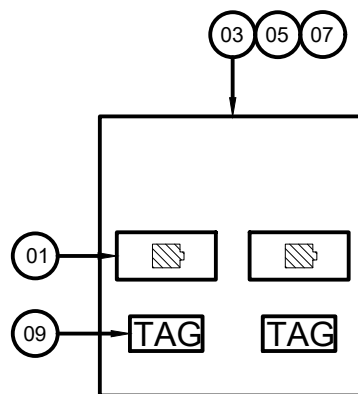
NOTAS:

- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA INSTALAÇÃO ENTRE ELETRODUTO APARENTE PARA EMBUTIDO EM PAREDE ALVENARIA;
- 2) TODA INFRAESTRUTURA DE ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE DEVERÁ SER EM PVC RÍGIDO;

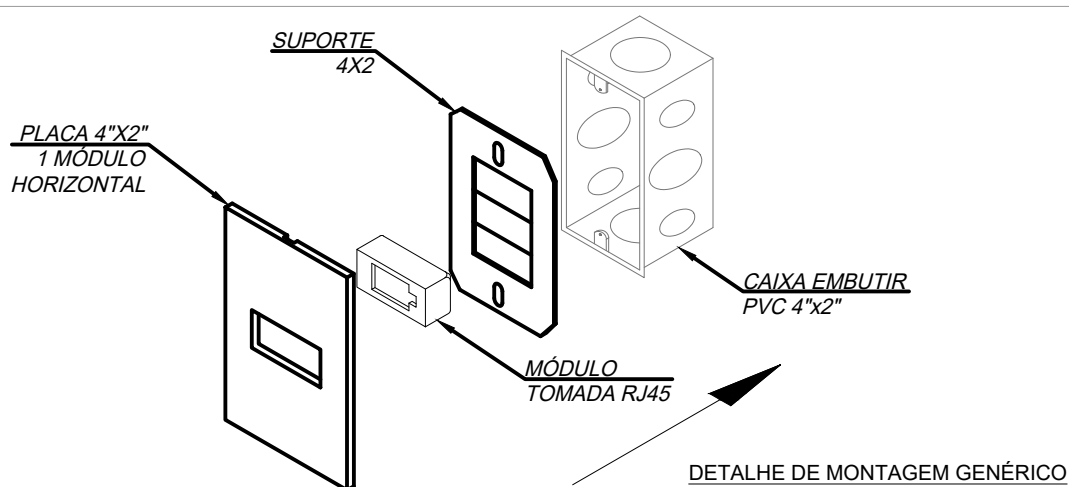
06	COTOVELO PARA ELET. 90° COM CONEXÃO MACHO/FÊMEA, ROSCA BSP (MEDIDA CONFORME PLANTA)	PÇ.	01
05	FLANGE EM PVC PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
04	CONDULETE TIPO "LB", EM ALUMÍNIO, COM TAMPA, SEM VEDAÇÃO, ENTRADAS COM ROSCA	PÇ.	01
03	LUVA DE EMENDA EM PVC PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	02
02	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	BR.	-
01	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC ROSCÁVEL (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	BR.	-
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-12 - INSTALAÇÃO TRANSIÇÃO EMBUTIDA DO FORRO PARA PISO.		SEM ESCALA	06/06/2122
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	12/21
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	
CELSO GIRAFA	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	601575460-SP



ALTERNATIVA "A"  
PLACA 4x2 - 1 TOMADA



ALTERNATIVA "B"  
PLACA 4x4 - 2 TOMADAS

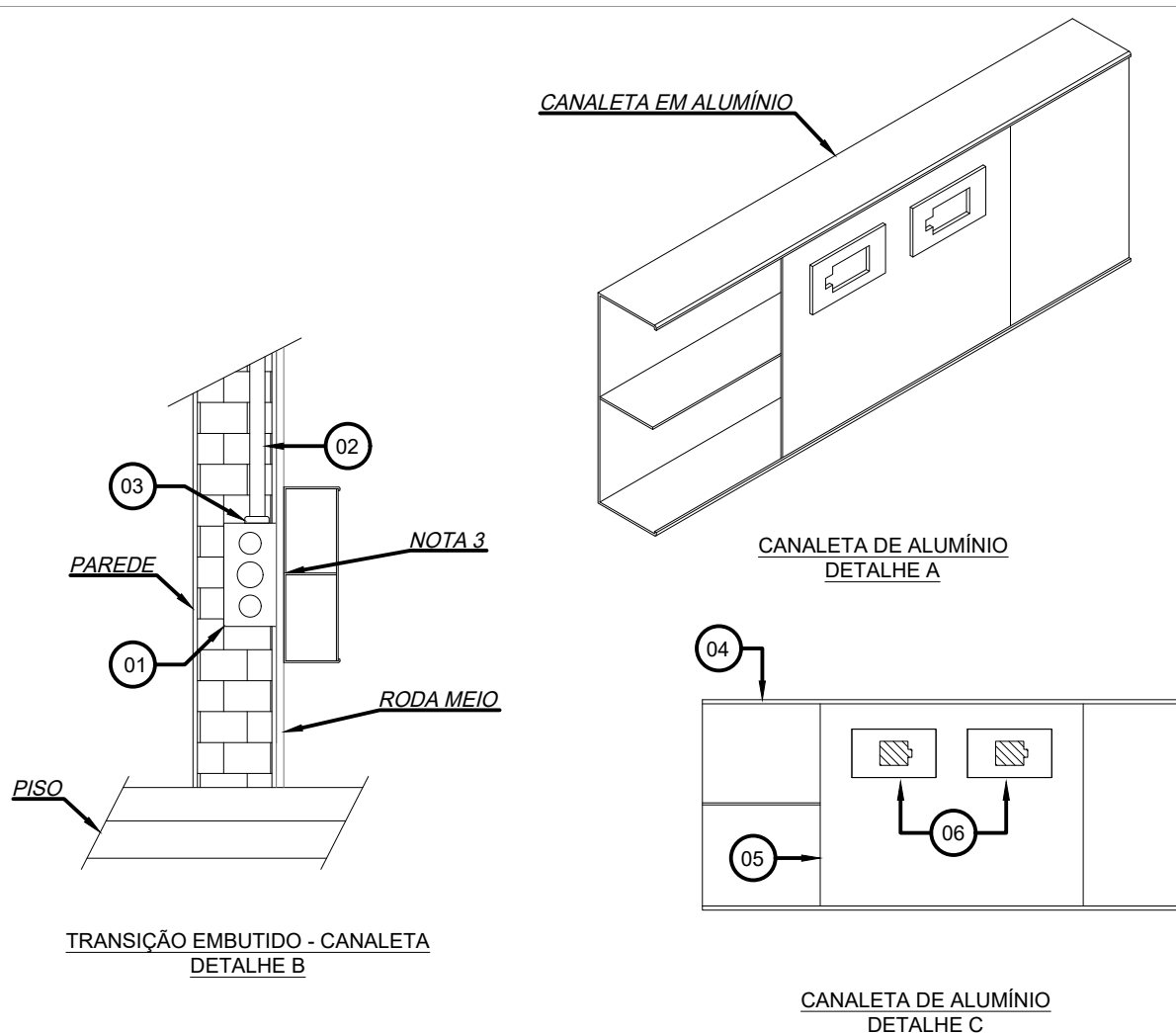


#### NOTAS:

- 1- PARA QUANTIDADE EXATA E OU DIMENSÕES VER INDICAÇÃO DO PROJETO
- 2- ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA TODOS OS TIPOS DE INSTALAÇÃO
- 3- ESTE DETALHE CONSIDERA ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DE LINHA MODULAR

09	FITA VINÍLICA AUTOADESIVA ROTULADORA (IDENTIFICAR TAG DO CIRCUITO)	m	-
08	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 4"x4" EM PVC	pç	-
07	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 4"x2" EM PVC	pç	-
06	SUPORTE 4"x4" COM 6 MÓDULOS HORIZONTAIS	pç	-
05	SUPORTE 4"x2" COM 3 MÓDULOS HORIZONTAIS	pç	-
04	PLACA 4"x4" COM 4 MÓDULO DISTANCIADOS	pç	-
03	PLACA 4"x2" COM 2 MÓDULO DISTANCIADOS	pç	-
02	PLACA 4"x2" COM 1 MÓDULO HORIZONTAL	pç	-
01	MÓDULO TOMADA RJ45	pç	-

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL			UN.	QTD.	
TÍTULO DA PRANCHA  DT-13 - CONFIGURAÇÃO MONTAGEM TOMADAS MODULARES.				ESCALA	DATA	
				SEM ESCALA	06/06/2122	
				ART / RRT	Nº PRANCHA	
COORDENADOR DA META				13/21		
RESPONSÁVEL TÉCNICO						
EQUIPE				CREA / CAU DO RT		
CELSO GIRAFÁ				MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	601575460-SP

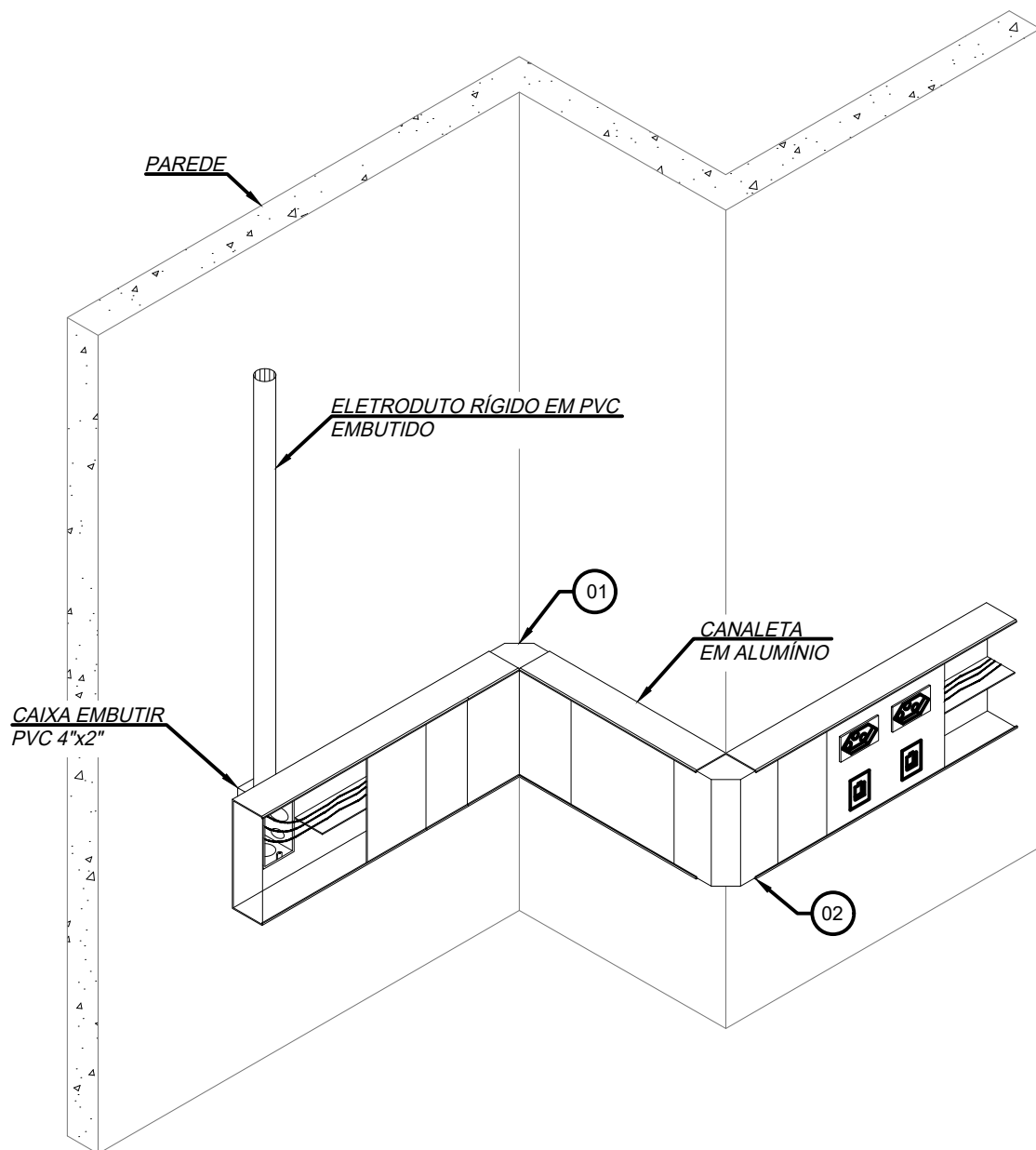


**NOTAS:**

- 1) PARA QUANTIDADE EXATA OU DIMENSÕES VER INDICAÇÃO DO PROJETO;
- 2) A CANALETA METÁLICA POSSUI DIVISÓRIA INTERNA PARA DIVIDIR OS CABOS DAS DISCIPLINAS DE ELÉTRICA (TOMADAS) E SISTEMAS ELETRÔNICOS (DADOS E VOZ);
- 3) PARA TRANSIÇÃO DOS CABOS DA CAIXA EMBUTIDA PARA A CANALETA, PREVER UM FURO DE Ø1" NO FUNDO DA CANALETA E VEDAR COM BORRACHA;
- 5) PARA FIXAÇÃO NO RODA MEIO PRESENTE NAS SALAS UTILIZAR FITA ADESIVA DUPLA FACE NO SENTIDO TRANSVERSAL, A CADA 0,5 METROS;
- 4) TODO O DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO REFERENTE A INSTALAÇÃO DAS CANALETAS, SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, UMA VEZ QUE O DETALHAMENTO VARIA DE ACORDO COM O FORNECEDOR;

06	MÓDULO TOMADA RJ45	pç	02
05	TAMPA DE ENCAIXE COM DOIS POSTOS PARA TOMADAS 2P+T (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO), FABRICADA EM ALUMÍNIO (MEDIDA CONFORME PLANTA)	pç	01
04	CANALETA COM TAMPA DE ENCAIXE E SEPTOR DIVISOR, FABRICADA EM ALUMÍNIO (MEDIDA CONFORME PLANTA)	br	-
03	FLANGE EM PVC PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	pç	01
02	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC ROSCÁVEL (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	br	-
01	CAIXA 4x2" OU 4x4" EM PVC PARA EMBUTIR EM DRYWALL OU ALVENARIA	pç	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-14 - INSTALAÇÃO DE TOMADA E FIXAÇÃO DE CANALETA METÁLICA.		SEM ESCALA	06/06/2122
		ART / RRT	Nº PRANCHA
COORDENADOR DA META		CREA / CAU DO RT	14/21
RESPONSÁVEL TÉCNICO		601575460-SP	
EQUIPE			
CELSO GIRAFÁ		MÁRCIO MOELLER	
		MVA ENGENHARIA	

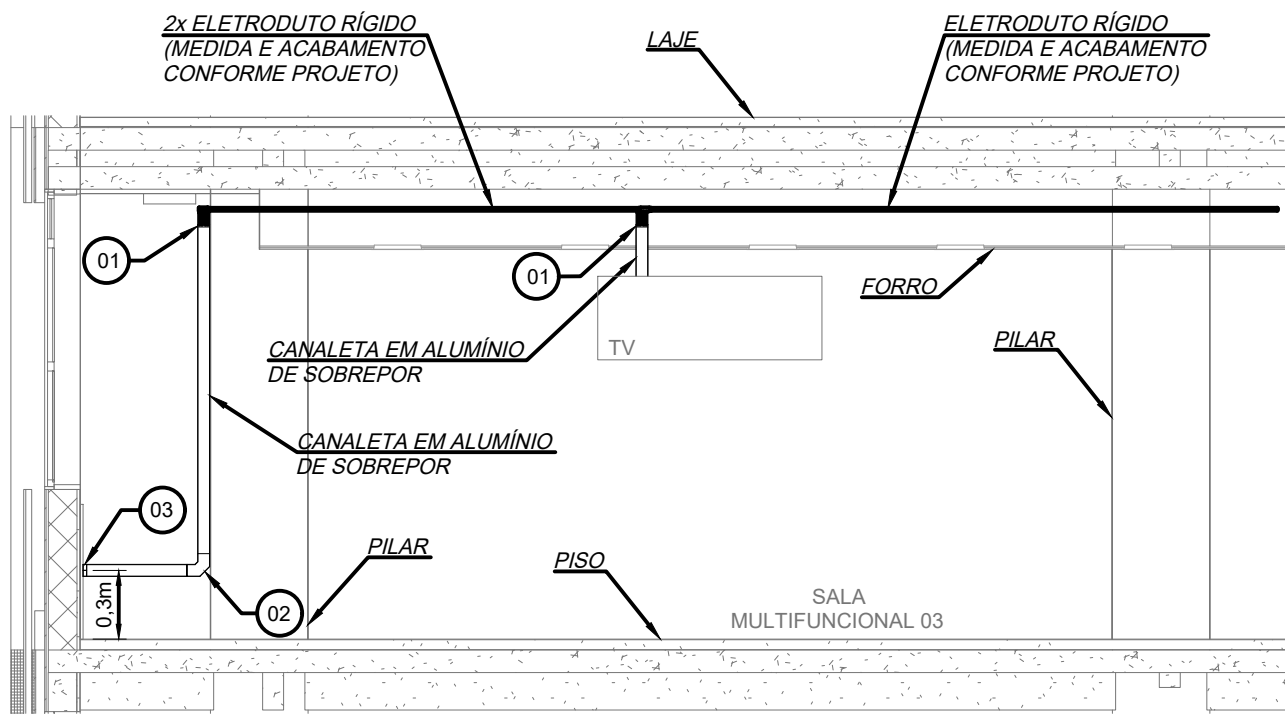




**NOTAS:**

- 1) PARA TRANSIÇÃO ENTRE INFRAESTRUTURA EMBUTIDA PARA CANALETA CONSULTAR DETALHE 14;
- 2) PARA QUANTIDADE EXATA OU DIMENSÕES VER INDICAÇÃO DO PROJETO;
- 3) A CANALETA METÁLICA POSSUI DIVISÓRIA INTERNA PARA DIVIDIR OS CABOS DAS DISCIPLINAS DE ELÉTRICA (TOMADAS) E SISTEMAS ELETRÔNICOS (DADOS E VOZ);
- 4) REALIZAR FUROS OPOSTOS EM DIAGONAL NO FUNDO DA CANALETA A CADA 1 METRO PARA FIXAÇÃO;
- 5) TODO O DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO REFERENTE A INSTALAÇÃO DAS CANALETAS, SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, UMA VEZ QUE O DETALHAMENTO VARIA DE ACORDO COM O FORNECEDOR;

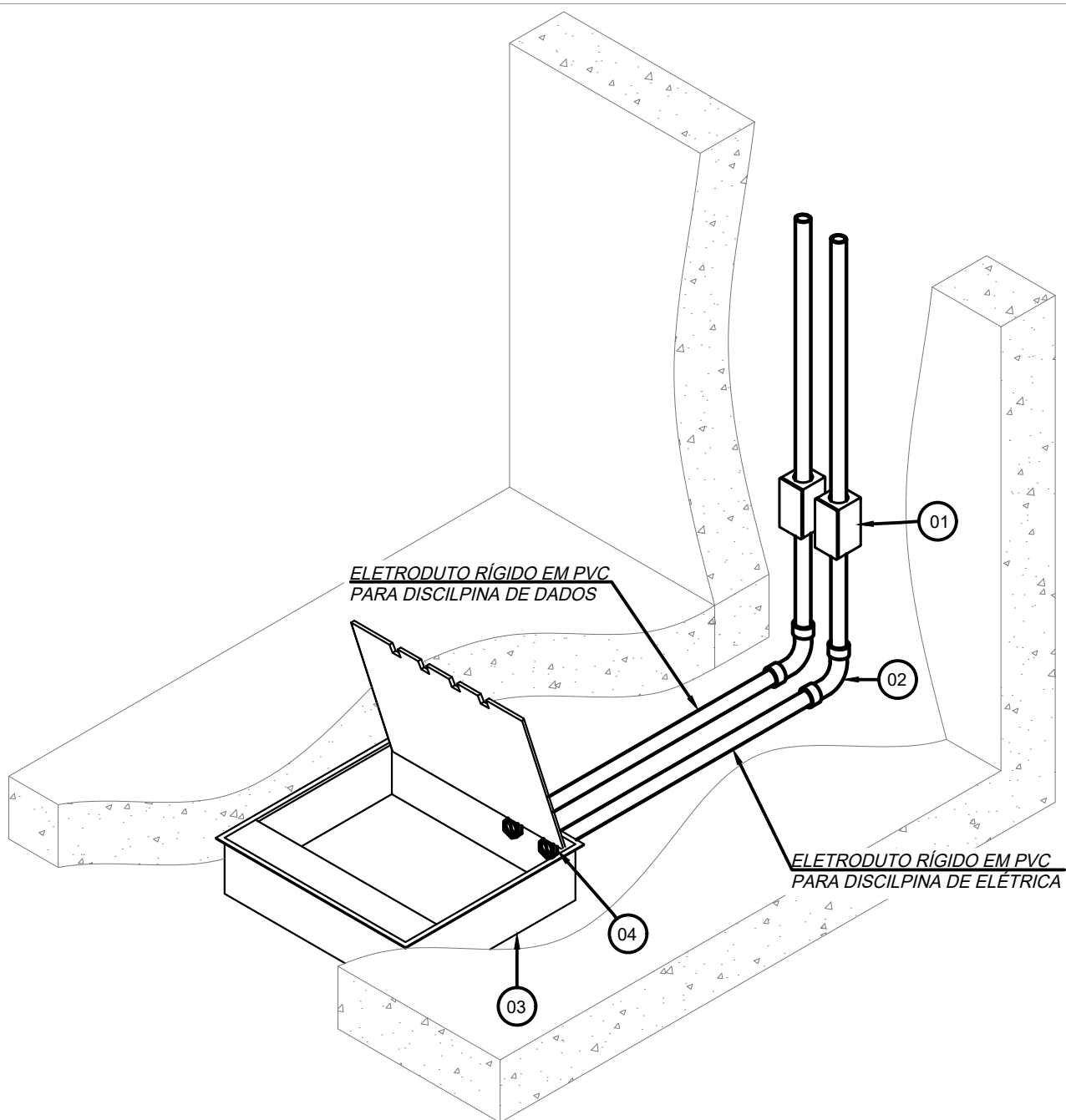
02	CURVA EXTERNA 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (MEDIDA CONFORME PROJETO)	PÇ	01
01	CURVA INTERNA 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (MEDIDA CONFORME PROJETO)	PÇ	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-15 - INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS EM CANALETA DE ALUMÍNIO		SEM ESCALA	06/06/2122
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	15/21
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
CELSO GIRAFÁ	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	601575460-SP



NOTAS:

- 1) PARA QUANTIDADE EXATA OU DIMENSÕES VER INDICAÇÃO DO PROJETO;
- 2) A CANALETA METÁLICA POSSUI DIVISÓRIA INTERNA PARA DIVIDIR OS CABOS DAS DISCIPLINAS DE ELÉTRICA (TOMADAS) E SISTEMAS ELETRÔNICOS (DADOS E VOZ);
- 3) REALIZAR FUROS OPOSTOS EM DIAGONAL NO FUNDO DA CANALETA A CADA 1 METRO PARA FIXAÇÃO;
- 4) TODO O DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO REFERENTE A INSTALAÇÃO DAS CANALETAS, SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, UMA VEZ QUE O DETALHAMENTO VARIA DE ACORDO COM O FORNECEDOR;

03	CURVA INTERNA 90° PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (MEDIDA CONFORME PROJETO)	PÇ	01
02	CURVA VERTICAL PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (MEDIDA CONFORME PROJETO)	PÇ	01
01	TERMINAL DE SAÍDA PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (MEDIDA CONFORME PROJETO)	PÇ	02
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-16 - ESQUEMA INSTALAÇÃO SALA MULTIFUNCIONAL.		SEM ESCALA	06/06/2122
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	16/21
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
CELSO GIRAFÁ	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	601575460-SP

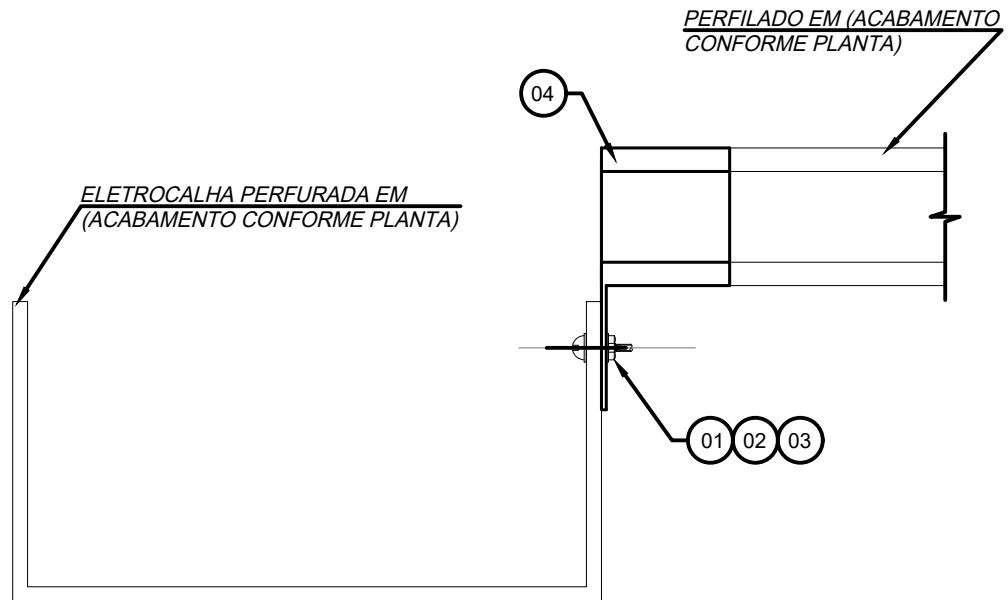


**INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM  
PARA EMBUTIR NO PISO**

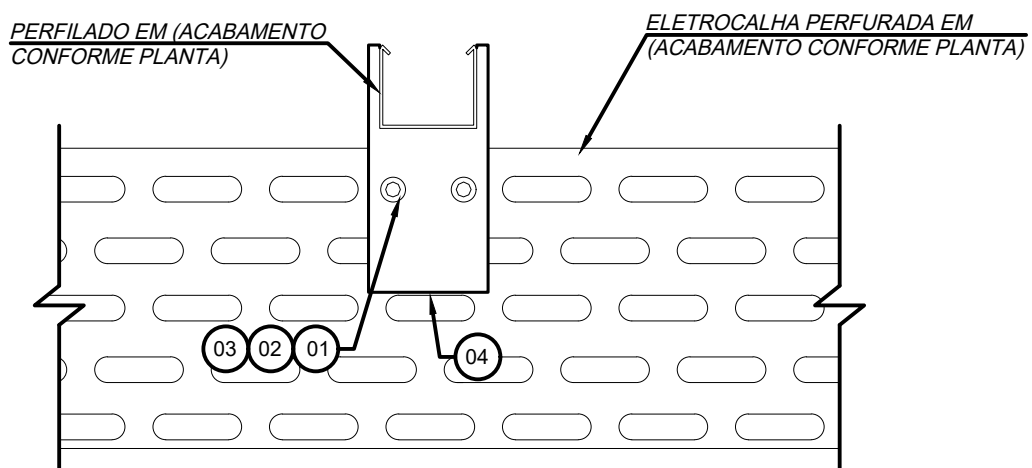
**NOTAS:**

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA AS CONFIGURAÇÕES DE MONTAGEM DOS PONTOS DE DADOS EMBUTIDOS;

04	BUCHA E ARRUELA Ø1"	PÇ	02
03	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA 200x200x100mm	PÇ	01
02	CURVA 90° FABRICADA EM PVC (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ	02
01	CAIXA DE EMBUTIR 4"x2" FABRICADA EM PVC	PÇ	02
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
<b>DT-17 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA EMBUTIR NO PISO.</b>		<b>SEM ESCALA</b>	<b>06/06/2122</b>
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	<b>17/21</b>
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
<b>CELSO GIRAFÁ</b>	<b>MÁRCIO MOELLER</b>	<b>MVA ENGENHARIA</b>	<b>601575460-SP</b>



VISTA FRONTAL

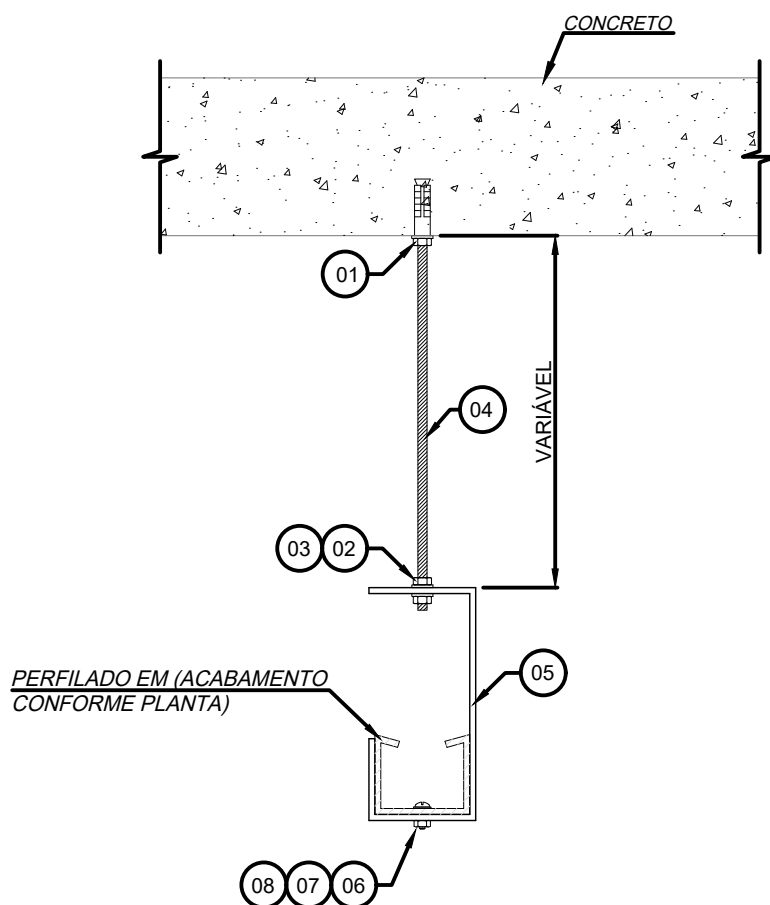


VISTA LATERAL

SAÍDA DE PERFILADO  
EM ELETROCALHA

NOTAS:

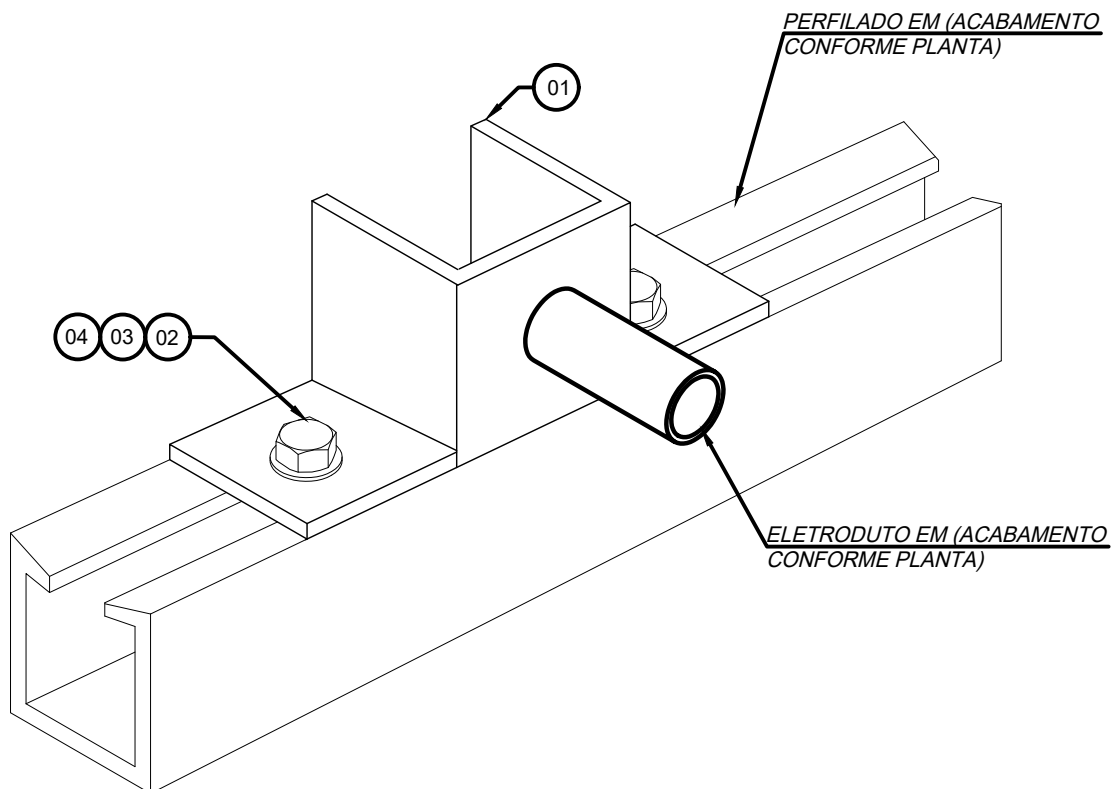
04	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA P/ PERFILADO EM (ACABAMENTO E MEDIDA CONFORME PLANTA)	pç	01	
03	ARRUELA LISA EM (ACABAMENTO CONFORME PLANTA) Ø1/4"	pç	02	
02	PORCA SEXTAVADA EM (ACABAMENTO CONFORME PLANTA) Ø1/4"	pç	02	
01	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE EM (ACABAMENTO CONFORME PLANTA) Ø1/4"x3/4"	pç	02	
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA	
DT-18 - INSTALAÇÃO DE PERFILADO EM ELETROCALHA		SEM ESCALA	06/06/2122	
		ART / RRT	Nº PRANCHA	
		-	18/21	
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT	18/21
CELSO GIRAFÁ	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	601575460-SP	



INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE PERFILADO  
ATRAVÉS DE TIRANTE

NOTAS:

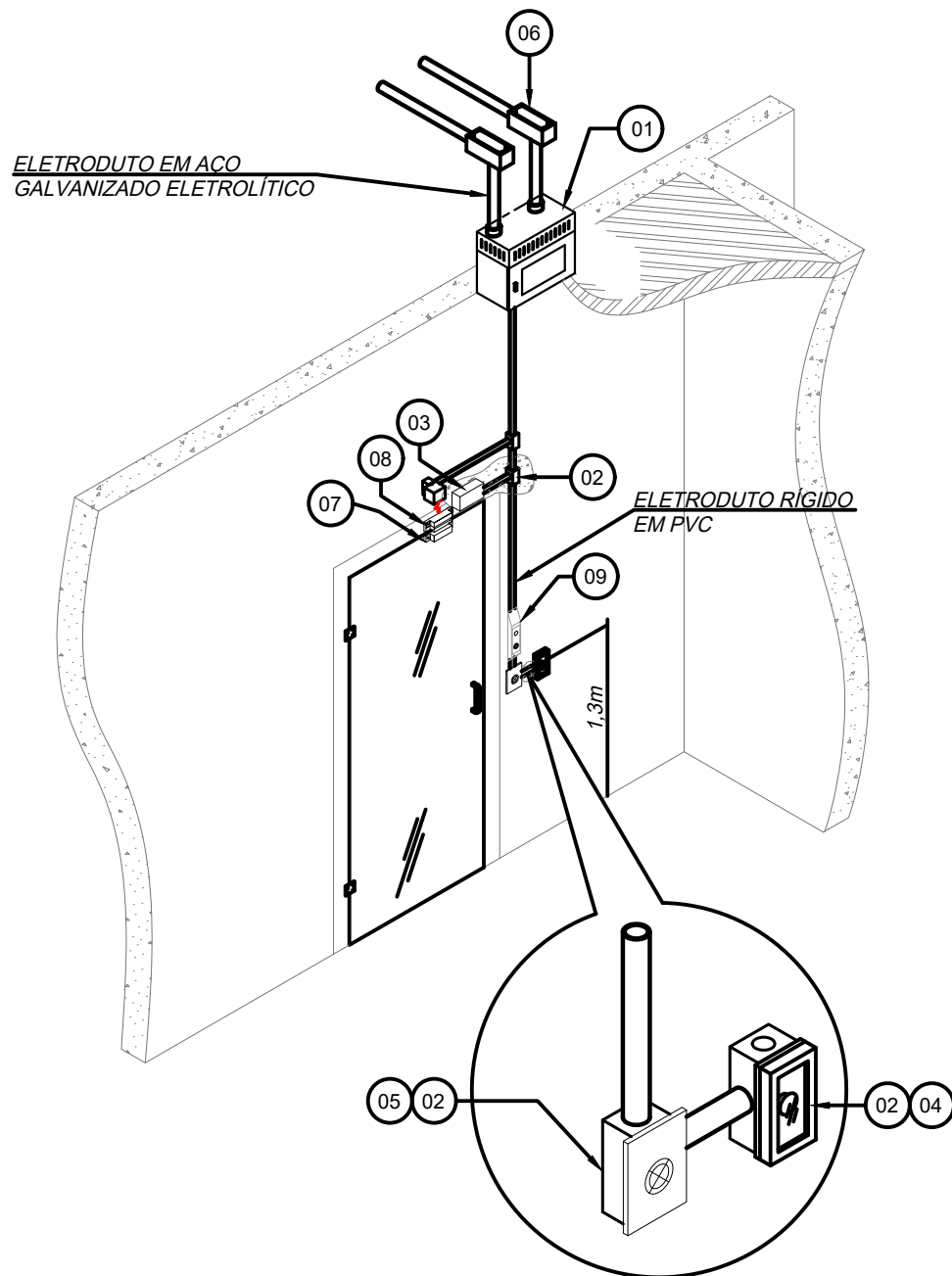
08	PORCA SEXTAVADA EM (ACABAMENTO CONFORME PLANTA) Ø1/4"	pç	01	
07	ARRUELA LISA EM (ACABAMENTO CONFORME PLANTA) Ø1/4"	pç	01	
06	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE EM (ACABAMENTO CONFORME PLANTA) Ø1/4"x3/4"	pç	01	
05	SUPORTE TIPO GANCHO PARA PERFILADO EM (ACABAMENTO E MEDIDA CONFORME PLANTA)	pç	01	
04	VERGALHÃO ROSCA TOTAL EM (ACABAMENTO E MEDIDA CONFORME PLANTA)	m	01	
03	PORCA SEXTAVADA EM (ACABAMENTO E MEDIDA CONFORME PLANTA)	pç	03	
02	ARRUELA LISA EM (ACABAMENTO E MEDIDA CONFORME PLANTA)	pç	03	
01	CHUMBADOR "UR" AUTO PERFURANTE, ROSCA INTERNA, EM (ACAB E MEDIDA CONFORME PLANTA)	pç	01	
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA	
DT-19 - INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE PERFILADO ATRAVÉS DE TIRANTE		SEM ESCALA	06/06/2122	
		ART / RRT	Nº PRANCHA	
		-	19/21	
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE		
CELSO GIRAFÁ	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	601575460-SP	



DERIVAÇÃO DE PERFILADO METÁLICO  
EM ELETRODUTO

NOTAS:

04	PARAFUSO SEXTAVADO EM (ACABAMENTO CONFORME PLANTA) Ø1/4"x3/4"	pç	02
03	ARRUELA LISA EM (ACABAMENTO CONFORME PLANTA) Ø1/4"	pç	02
02	PORCA LOSANGULAR COM MOLA EM (ACABAMENTO CONFORME PLANTA) Ø1/4"	pç	02
01	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO EM PERFILADO (ACABAMENTO E MEDIDA CONFORME PLANTA)	pç	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
<b>DT-20 - DERIVAÇÃO DE PERFILADO METÁLICO EM ELETRODUTO</b>		<b>SEM ESCALA</b>	<b>06/06/2122</b>
		ART / RRT	Nº PRANCHA
COORDENADOR DA META		CREA / CAU DO RT	<b>20/21</b>
<b>CELSO GIRAFÁ</b>		<b>601575460-SP</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		EQUIPE	
<b>MÁRCIO MOELLER</b>		<b>MVA ENGENHARIA</b>	



#### NOTAS:

1) PARA QUANTIDADE EXATA OU DIMENSÕES VER INDICAÇÃO DO PROJETO;

09	SINALIZADOR LED CONTROLE DE ABERTURA DE PORTA	PÇ	01
08	REED SWITCH (SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO)	PÇ	01
07	IMÃ (SENSOR DE ABERTURA MAGNÉTICO XAS CONNECT)	PÇ	01
06	CONDULETE TIPO "LB" SIMPLES FABRICADO EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ	02
05	PONTO PARA BOTOEIRA DE REQUISIÇÃO DE SAÍDA 4x2, DE EMBUTIR OU SOBREPOR, INOX, NA/NF/COM	PÇ	01
04	ACIONADOR DE EMERGÊNCIA REARMÁVEL, COM CAPA PROTEÇÃO E CHAVE RESET, VERDE	PÇ	01
03	ELETROÍMÃ MINI, 600 LBS, MONITORAMENTO STATUS, ALUMÍNIO ANODIZADO	PÇ	01
02	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x2"x2"	PÇ	05
01	QUADRO DE COMANDO E INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO 300x300x200mm	PÇ	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-21 - INSTALAÇÃO DE CONTROLE DE ACESSO LADO INTERNO DA SALA		SEM ESCALA	06/06/2122
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	21/21
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA / CAU DO RT	
CELSO GIRAFA	MÁRCIO MOELLER	601575460-SP	
EQUIPE			
MVA ENGENHARIA			