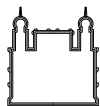


05	Revisão conforme Relatório de análise "2023.05.11_RAT_PE_AUT" e inserção do código Fiocruz	15/08/23
04	Revisão do carimbo	06/03/23
03	Revisão do detalhe 06	21/10/22
02	Inclusão dos detalhes 09, 10 e 11	22/08/22
01	Revisão geral	07/07/22
00	Emissão inicial	06/06/22
REV.	DESCRIÇÃO	DATA



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



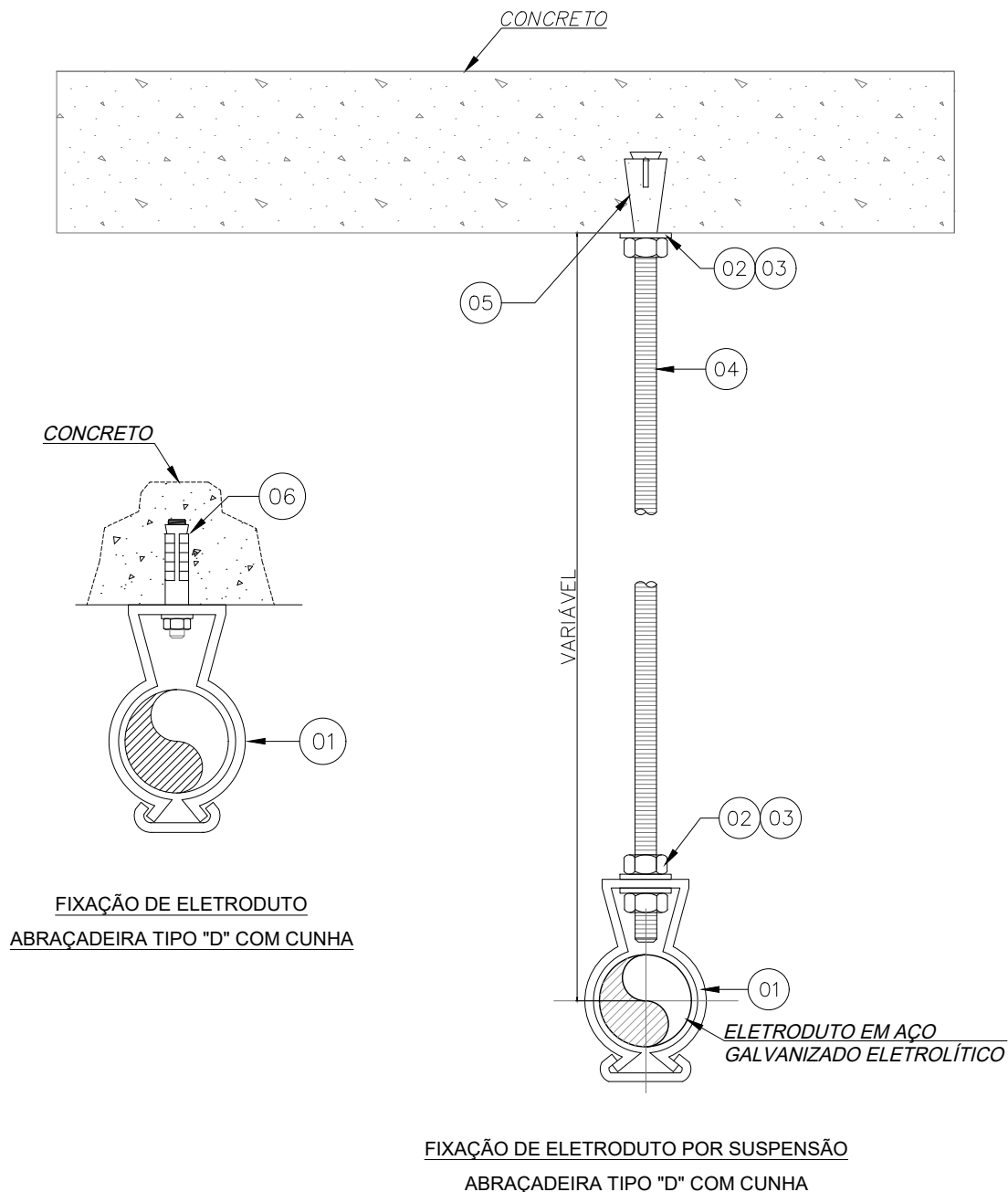
NOME DO PRÉDIO / ÁREA

**PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ**  
COGIC

OBJETIVO REFORMA		CAMPUS MARÉ		SETOR EDIFICAÇÃO	
Nº PRÉDIO 143	Nº DA META 2022-012	O.E. / O.R. 2022.05.16.03	Nº PRANCHA DES-P07-PE-AUT-002-143-N06-501		
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO AUTOMAÇÃO / DETALHE			FASE EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA 6º PAVIMENTO - PLATAFORMA DE ENSINO CADERNO DE DETALHES - AUTOMAÇÃO				DATA 06/06/2022	
				ESCALA SEM ESCALA	
COORDENADORA DA META CELSO GIRAFA		RESPONSÁVEL TÉCNICO MÁRCIO MOELLER		CREA / CAU DO RT 601575460-SP	
EQUIPE MVA ENGENHARIA				ART / RRT -	
			CÓDIGO DA PRANCHA - FIOCRUZ S143A06A		

AUT002

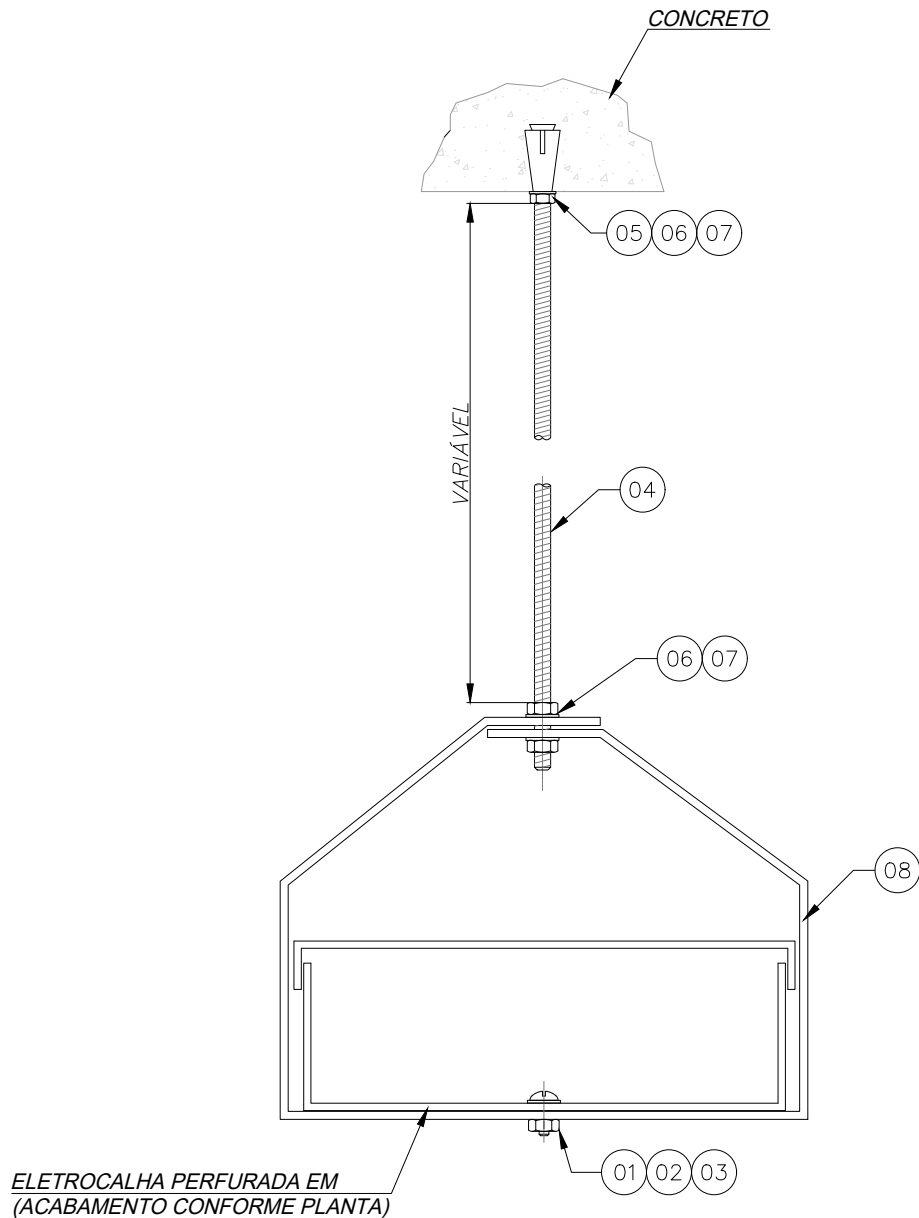
[illegible]



**NOTA:**

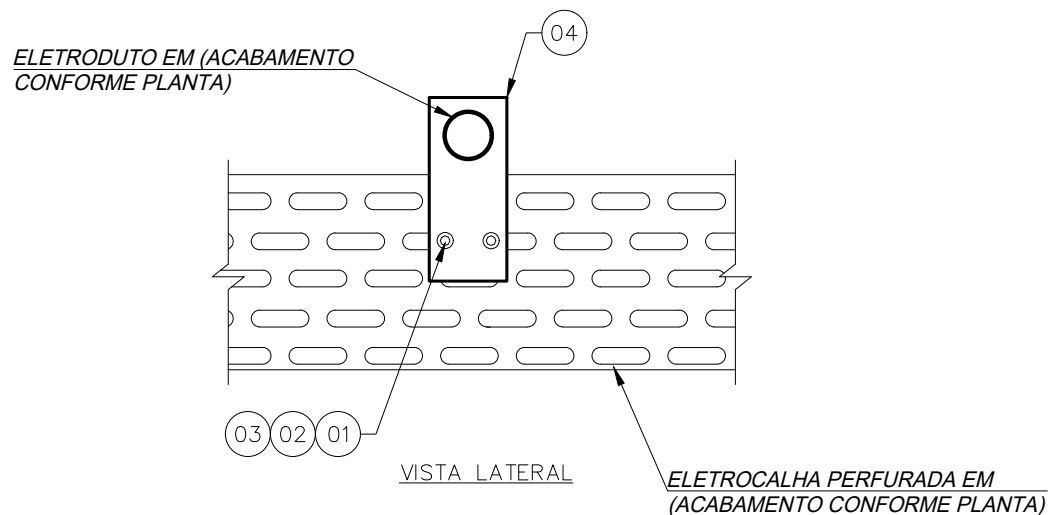
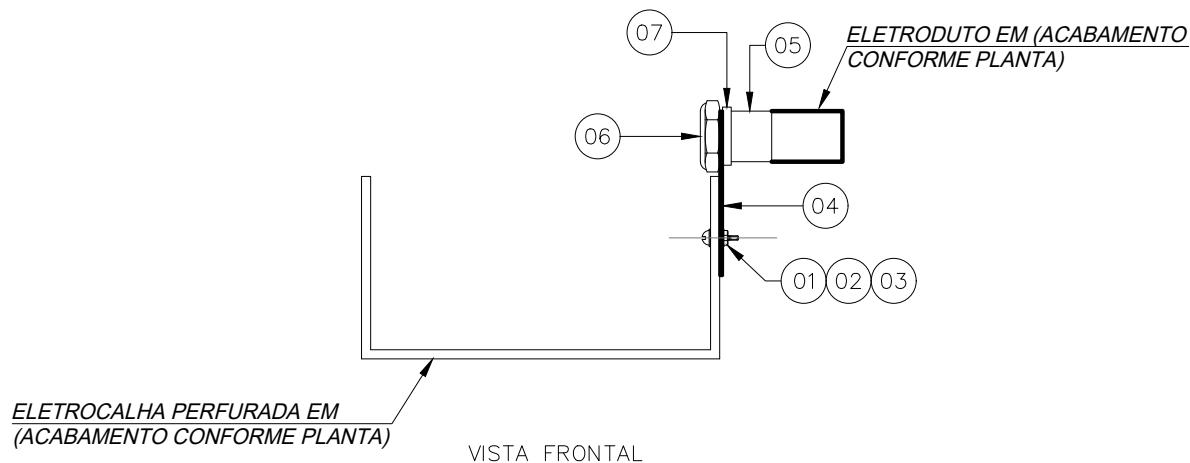
- 1 - ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA TODOS OS TIPOS DE ELETRODUTOS A SEREM FIXADOS EM LAJE POR MEIO DE TIRANTE.
- 2 - PARA BITOLA E/OU DIMENSÃO VER PLANTA DE INSTALAÇÃO.

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	06/06/2022
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	01/12
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
CELSO GIRAFÁ	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	601575460-SP



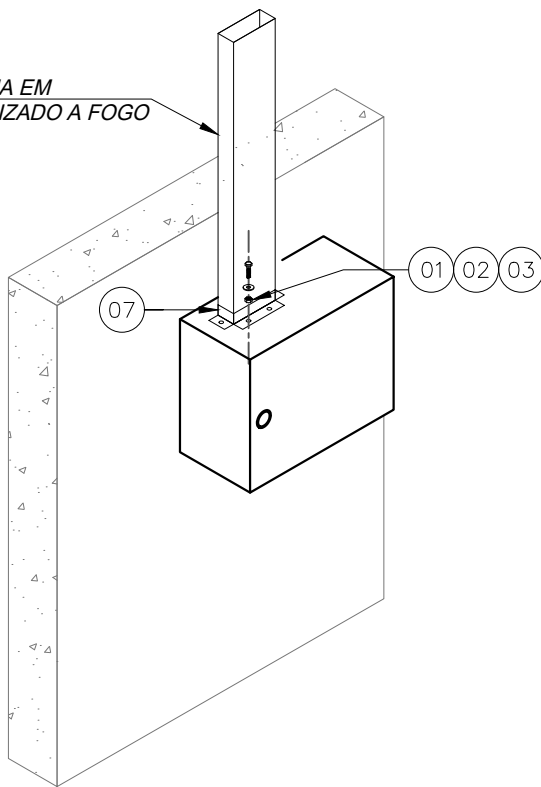
NOTAS:

08	SUPORE 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	06/06/2022
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	02/12
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
CELSO GIRAFÁ	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	601575460-SP



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 ROSCAØ 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
DT-03 - SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO		SEM ESCALA	06/06/2022
		ART / RRT	Nº PRANCHA
COORDENADOR DA META		CREA / CAU DO RT	03/12
CELSO GIRAFÁ	RESPONSÁVEL TÉCNICO	601575460-SP	
MÁRCIO MOELLER		EQUIPE	
MVA ENGENHARIA			

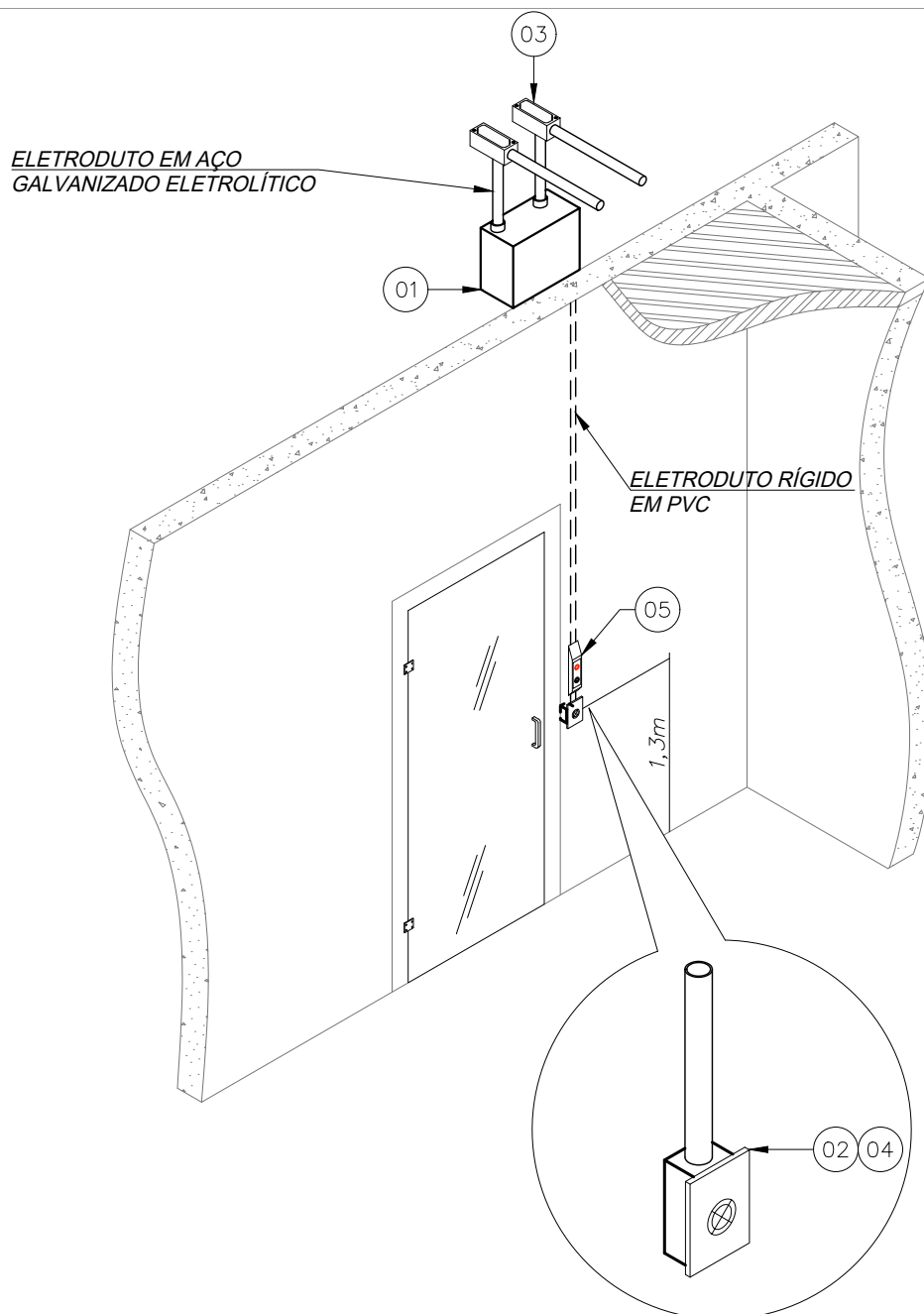
ELETROCALHA EM  
AÇO GALVANIZADO A FOGO



NOTA:

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

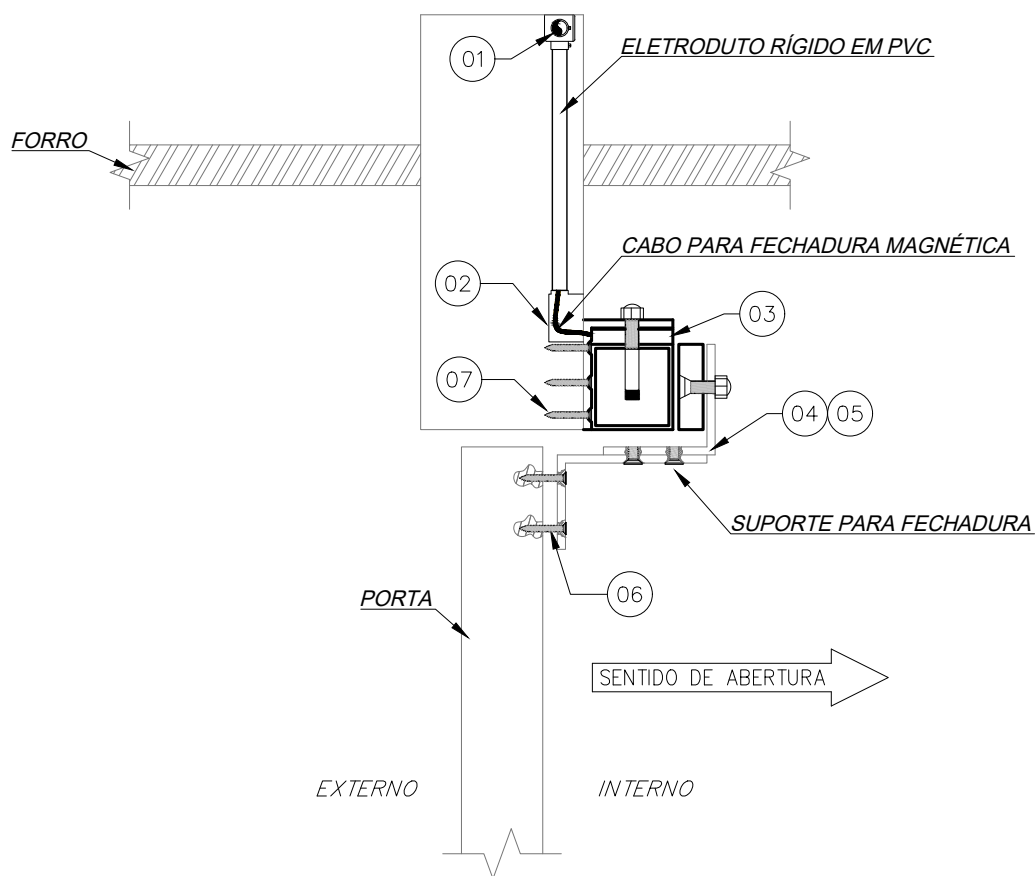
04	FLANGE DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LIGAÇÃO EM PAINEL	pç	01
03	PORCA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø1/4"	pç	04
02	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø1/4"	pç	04
01	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø1/4"x3/4"	pç	04
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN	QTD
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-04 - INSTALAÇÃO INFRAESTRUTURA QUADRO DE AUTOMAÇÃO		SEM ESCALA	06/06/2022
		ART / RRT	Nº PRANCHA
COORDENADOR DA META		CREA / CAU DO RT	04/12
CELSO GIRAFÁ		601575460-SP	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		EQUIPE	
MÁRCIO MOELLER		MVA ENGENHARIA	



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-05 - DETALHE INSTALAÇÃO PONTO PARA LEITORA DE CARTÃO		SEM ESCALA	06/06/2022
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	05/12
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	
CELSO GIRAFÁ	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	
		CREA / CAU DO RT	
		601575460-SP	



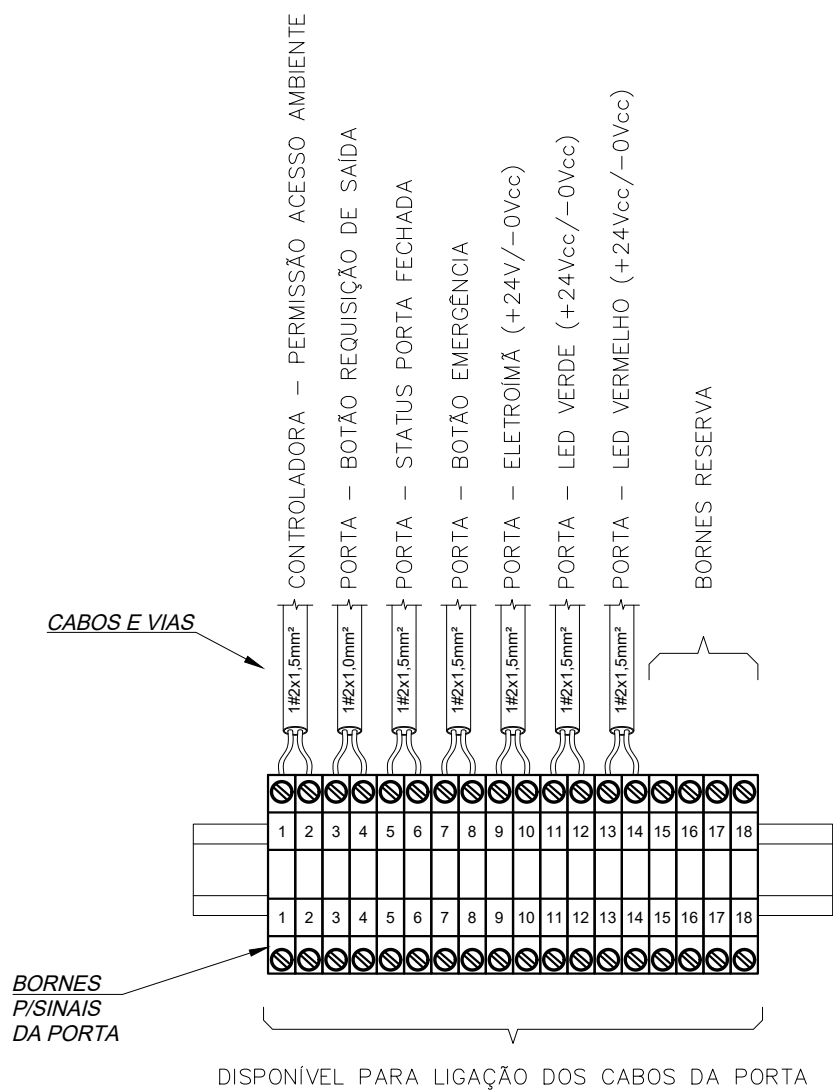




**NOTA:**

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	06/06/2022
		ART / RRT	Nº PRANCHA
COORDENADOR DA META		CREA / CAU DO RT	07/12
CELSO GIRAFÁ		601575460-SP	
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
MÁRCIO MOELLER			
EQUIPE			
MVA ENGENHARIA			



TÍTULO DA PRANCHA

## DT-08 - BORNES DE INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO

COORDENADOR DA META  
CELSO GIRAFÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
MÁRCIO MOELLER

EQUIPE  
MVA ENGENHARIA

ESCALA

SEM ESCALA

ART / RRT

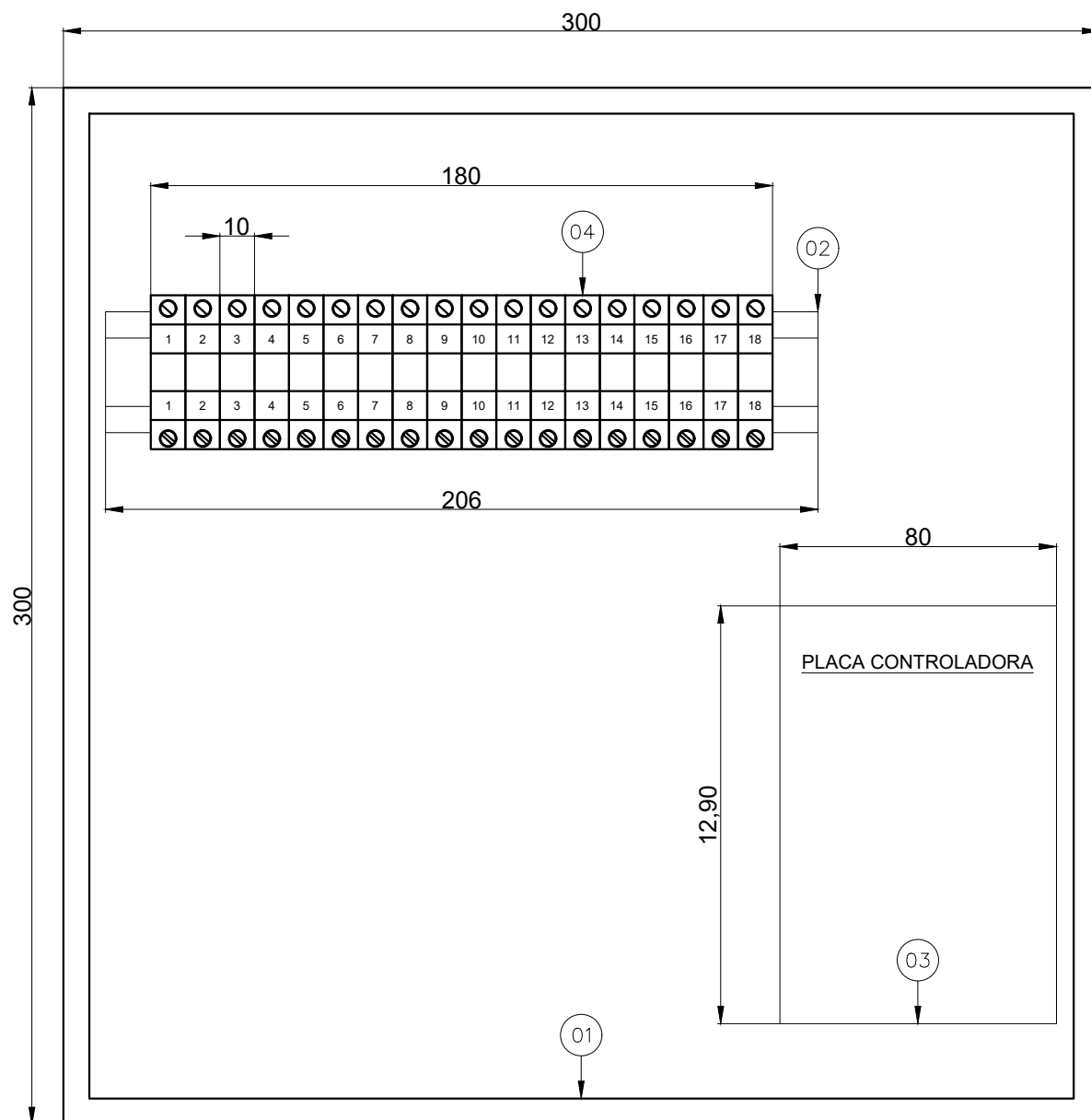
CREA / CAU DO RT  
601575460-SP

DATA

06/06/2022

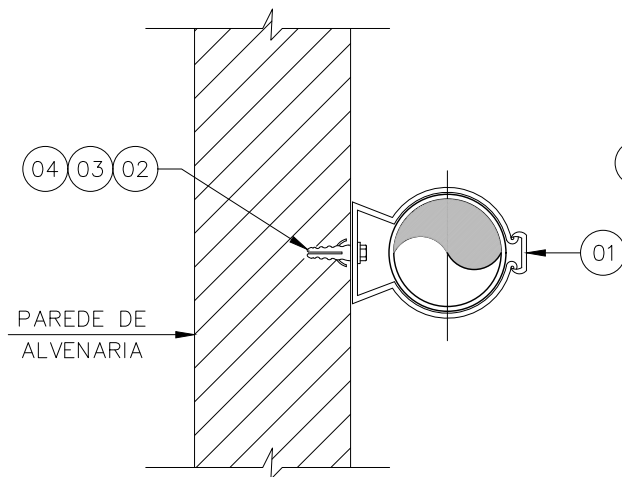
Nº PRANCHA

08/12

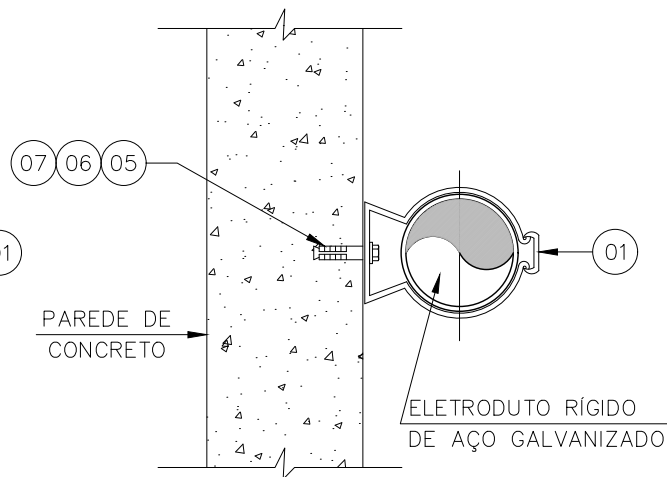


NOTA:  
1 - MEDIDAS EM MILIMETROS.

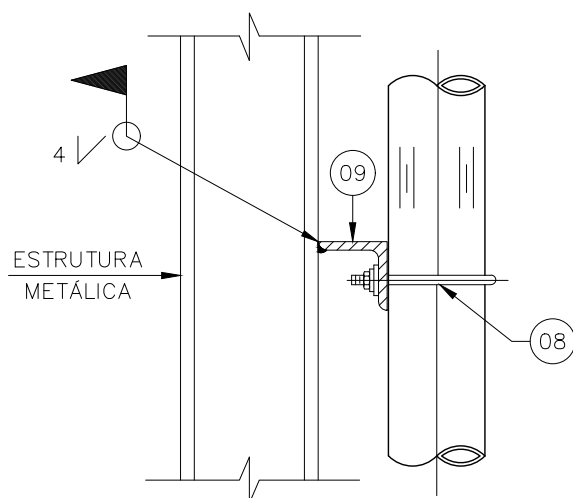
04	BRONE DE PASSAGEM 4mm TIPO PARAFUSO CINZA	PÇ	18
03	PLACA CONTROLADORA DE ACESSO POE, ETHERNET - TCP/IP NATIVO.	PÇ	01
02	TRILHO DIN ZINCADO PERFURADO AÇO GALVANIZADO, DIM. 32mm, ALTURA 7,5mm	m	-
01	QUADRO DE COMANDO E INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO 300x300x200mm	PÇ	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-09 - LAYOUT QUADRO DE COMANDO E INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO		SEM ESCALA	06/06/2022
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	09/12
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
CELSO GIRAFÁ	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	601575460-SP



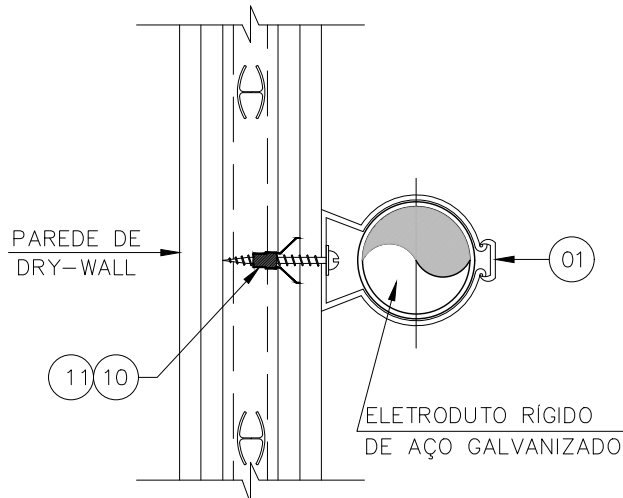
**ALTERNATIVA "A" - FIXAÇÃO EM ALVENARIA**



**ALTERNATIVA "B" - FIXAÇÃO EM CONCRETO**



**ALTERNATIVA "C" - FIXAÇÃO EM EST. METÁLICA**



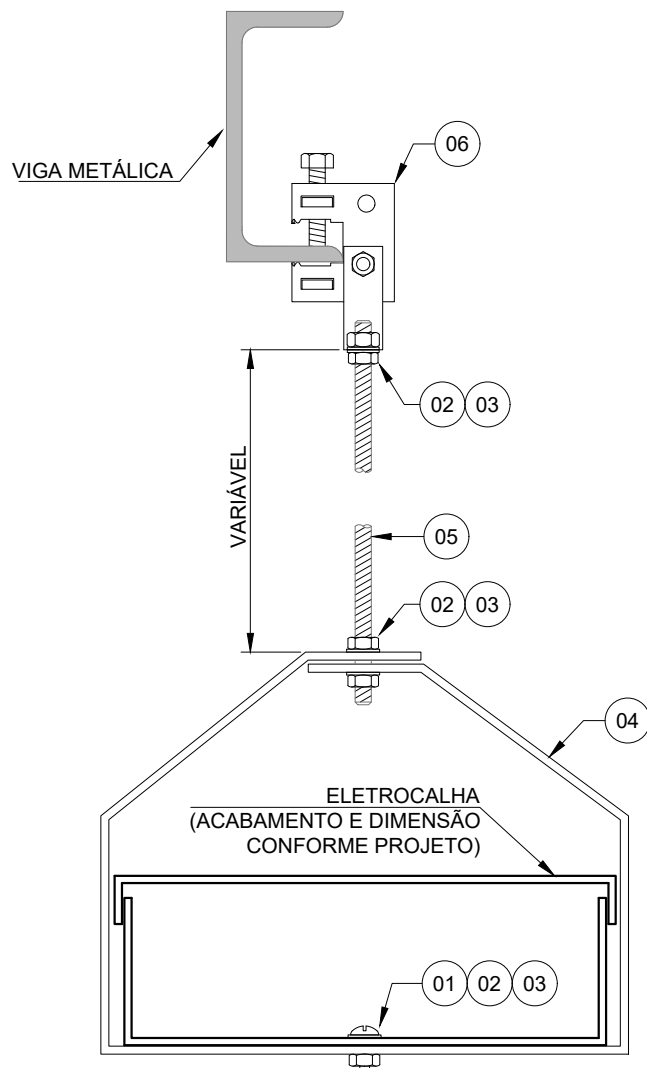
**ALTERNATIVA "D" - FIXAÇÃO EM DRY-WALL**

**NOTA:**

1-ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA TODOS OS TIPOS DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS°.

11	BUCHA ESPECIAL PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM DRY WALL	PÇ	01
10	PARAFUSO CABEÇA PANELA AUTO ATARRACHANTE EM AÇO	PÇ	01
09	PERFIL "L" EM AÇO GALVANIZADO 1571" X 1" X 1/4"	PÇ	01
08	GRAMPO "U" EM AÇO GALVANIZADO Ø1"	PÇ	01
07	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA "UNC" EM AÇO Ø1/4" X 1/4"	PÇ	01
06	ARRUELA LISA DE AÇO BICROMATIZADO Ø1/4"	PÇ	01
05	CHUMBADOR "UR" AUTO-PERFURANTE EM AÇO OM-14040 Ø1/4" x 40mm	PÇ	01
04	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA SOBERBA EM AÇO Ø1/4" x 13/4"	PÇ	01
03	ARRUELA LISA DE AÇO BICROMATIZADO Ø1/4"	PÇ	01
02	BUCHA DE NYLON (S-8) Ø1/4"	PÇ	01
01	BRAÇADEIRA CIRCULAR COM CUNHA CÔNICA DE AÇO GALVANIZADO	PÇ	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN	QTD

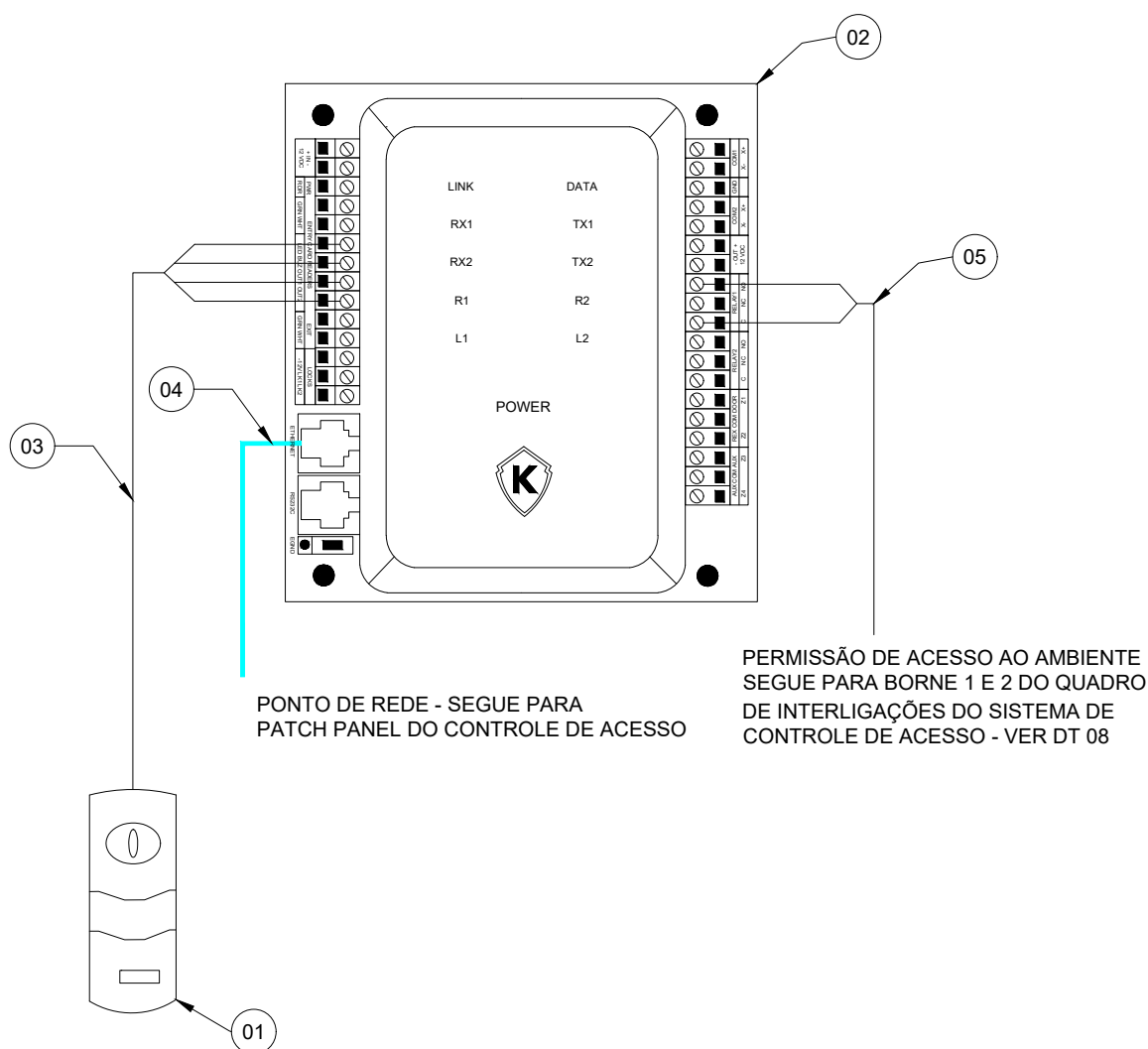
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-10 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTO		SEM ESCALA	06/06/2022
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	10/12
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
CELSO GIRAFÁ	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	601575460-SP



**NOTAS:**

- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA A INSTALAÇÃO DA SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO EM LEITO;
- 2) TODOS OS ACESSÓRIOS DE SUPORTAÇÃO SEGUEM O MESMO ACABAMENTO DA INFRAESTRUTURA A SER SUPORTADA, CONFORME INDICADO EM PROJETO.

06	GRAMPO "C" COM BALANCIM COMPLETO (ACABAMENTO CONFORME PROJETO)	pç	01
05	VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4" (ACABAMENTO CONFORME PROJETO)	br	-
04	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA (ACABAMENTO E DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	pç	01
03	PORCA SEXTAVADA Ø1/4" (ACABAMENTO CONFORME PROJETO)	pç	05
02	ARRUELA LISA COM FURO Ø1/4" (ACABAMENTO CONFORME PROJETO)	pç	05
01	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE C/ FENDA Ø1/4"x3/4" (ACABAM. CONFORME PROJETO)	pç	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN	QTD
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-11 - FIXAÇÃO DE ELETROCALHA COM BALANCIM		SEM ESCALA	06/06/2022
		ART / RRT	Nº PRANCHA
COORDENADOR DA META		CREA / CAU DO RT	11/12
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
EQUIPE			
CELSO GIRAFÁ	MÁRCIO MOELLER	601575460-SP	



#### NOTAS:

- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA A INSTALAÇÃO DA SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO EM LEITO;
- 2) TODOS OS ACESSÓRIOS DE SUPORTAÇÃO SEGUEM O MESMO ACABAMENTO DA INFRAESTRUTURA A SER SUPORTADA, CONFORME INDICADO EM PROJETO.

05	CABO PARA INSTRUMENTAÇÃO 1 PAR 1,5mm <sup>2</sup>	m	-
04	CABO DE REDE U/UTP CATEGORIA 6	m	-
03	CABO MANGA DE 8 VIAS SEÇÃO 22 AWG BLINDADO	m	-
02	PLACA CONTROLADORA DE ACESSO	pç	01
01	LEITORA DE CARTÃO POR PROXIMIDADE COMUNICAÇÃO TIPO WIEGAND 34 BIT	pç	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN	QTD
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-12 - INTERLIGAÇÃO DA PLACA DE CONTROLADORA DE ACESSO		SEM ESCALA	06/06/2022
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	12/12
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
CELSO GIRAFÁ	MÁRCIO MOELLER	MVA ENGENHARIA	601575460-SP