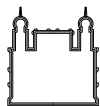


|      |  |          |
|------|--|----------|
| 05   | Revisão conforme Relatório de análise "2023.05.11_RAT_PE_AUT" e inserção do código Fiocruz | 15/08/23 |
| 04   | Revisão do carimbo   | 06/03/23 |
| 03   | Revisão do detalhe 06  | 21/10/22 |
| 02   | Inclusão dos detalhes 09, 10 e 11  | 22/08/22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



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



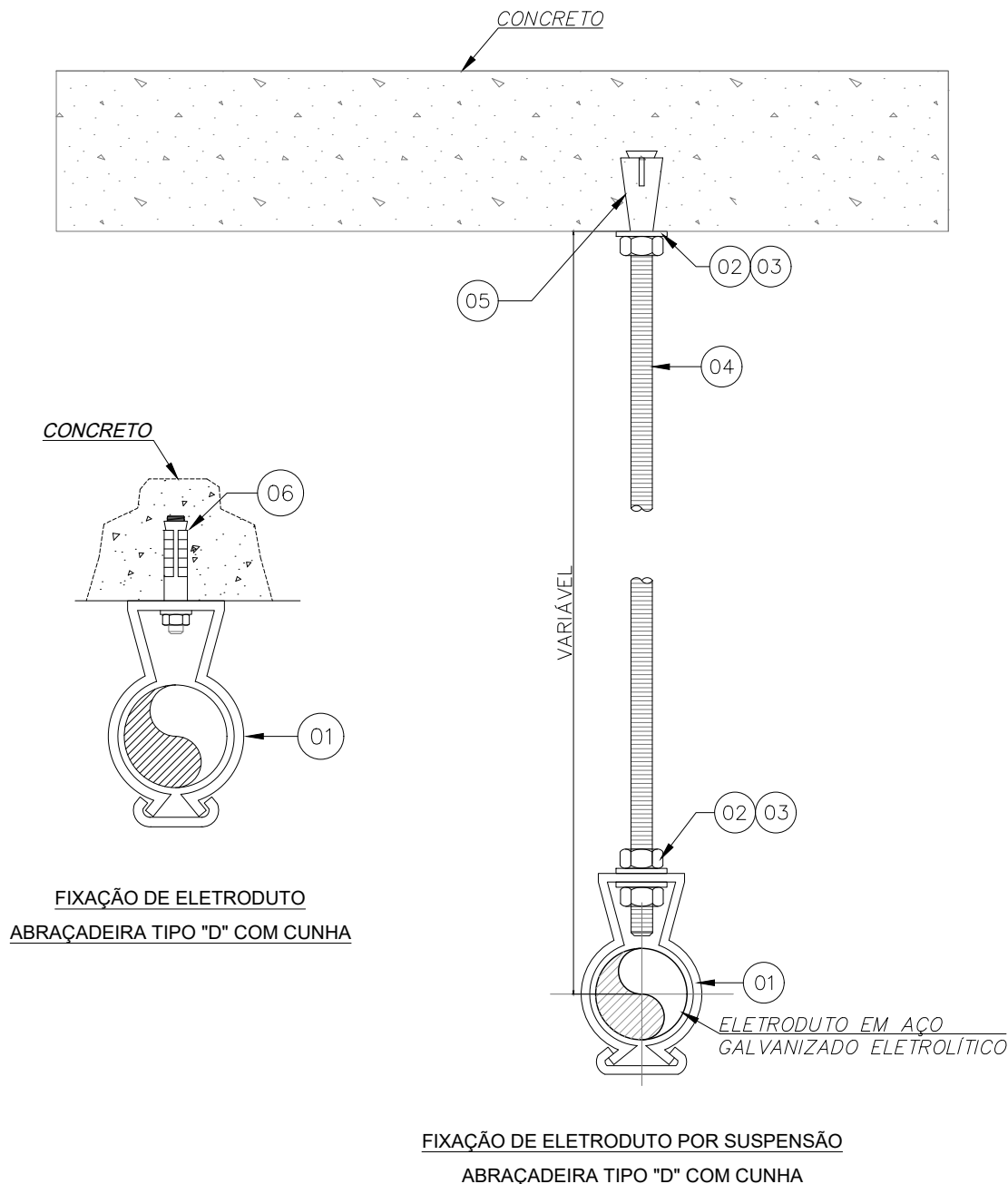
NOME DO PRÉDIO / ÁREA

**PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ**  
COGIC

|   |                        |                                       |  |                                  |                |
|---|------------------------|---------------------------------------|--|----------------------------------|----------------|
| OBJETIVO<br>REFORMA   |                        | CAMPUS<br>MARÉ                        |  | SETOR<br>EDIFICAÇÃO              |                |
| Nº PRÉDIO<br>143  | Nº DA META<br>2022-012 | O.E. / O.R.<br>2022.05.16.03          | Nº PRANCHA<br>DES-P06-PE-AUT-002-143-N06-501 |                                  |                |
| TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO<br>AUTOMAÇÃO / DETALHE                           |                        |                                       | FASE<br>EXECUTIVO                            |                                  |                |
| TÍTULO DA PRANCHA<br>6º PAVIMENTO - ÁREAS COMUNS -<br>CADERNO DE DETALHES - AUTOMAÇÃO |                        |                                       |  | DATA<br>06/06/2022               |                |
|   |                        |                                       |  | ESCALA<br>SEM ESCALA             |                |
| COORDENADORA DA META<br>CELSO GIRAFA  |                        | RESPONSÁVEL TÉCNICO<br>MÁRCIO MOELLER |  | CREA / CAU DO RT<br>601575460-SP | ART / RRT<br>- |
| EQUIPE<br>MVA ENGENHARIA  |                        |                                       | CÓDIGO DA PRANCHA - FIOCRUZ<br>S143A02A      |                                  |                |

AUT002

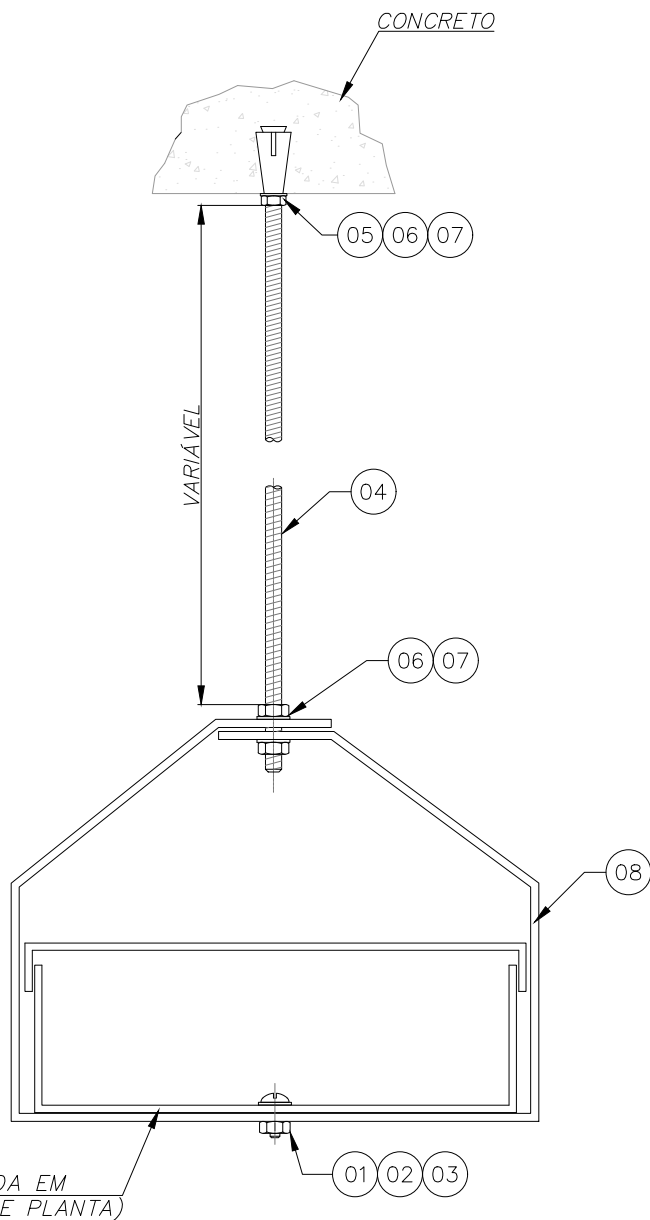
[illegible]



**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.

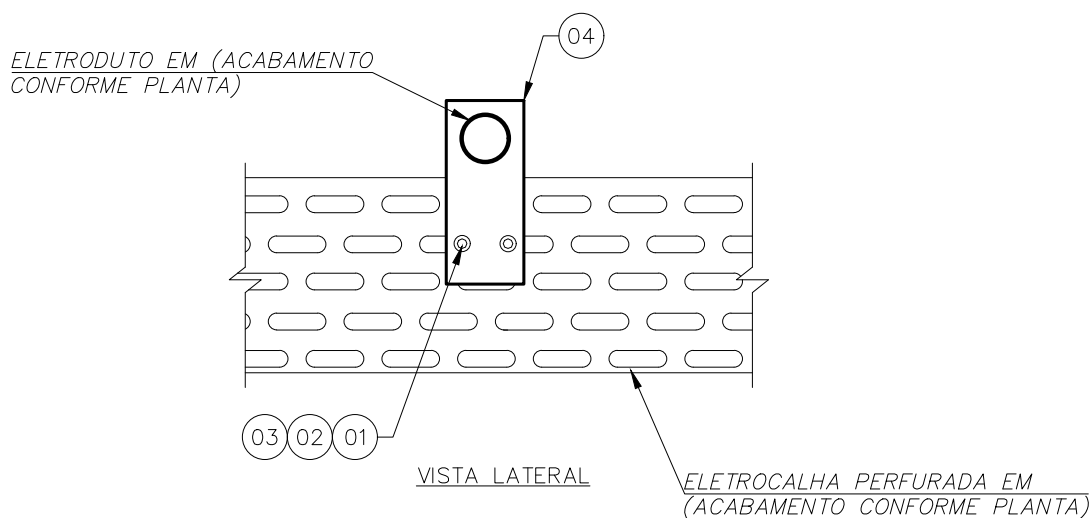
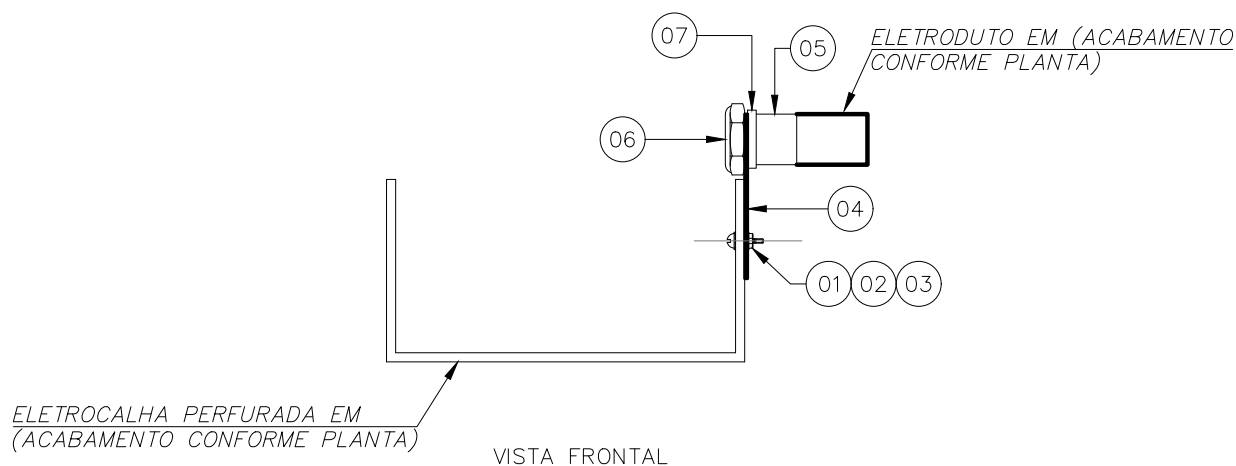
| 06                               | CHUMBADOR "CB" ROSCA INTERNA Ø1/4"x35mm (PARAFUSO, ARRUELA, JAQUETA E CONE), FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO | pç             | 01               |
|----------------------------------|---|----------------|------------------|
| 05                               | CHUMBADOR 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   | SUPOORTE 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. |

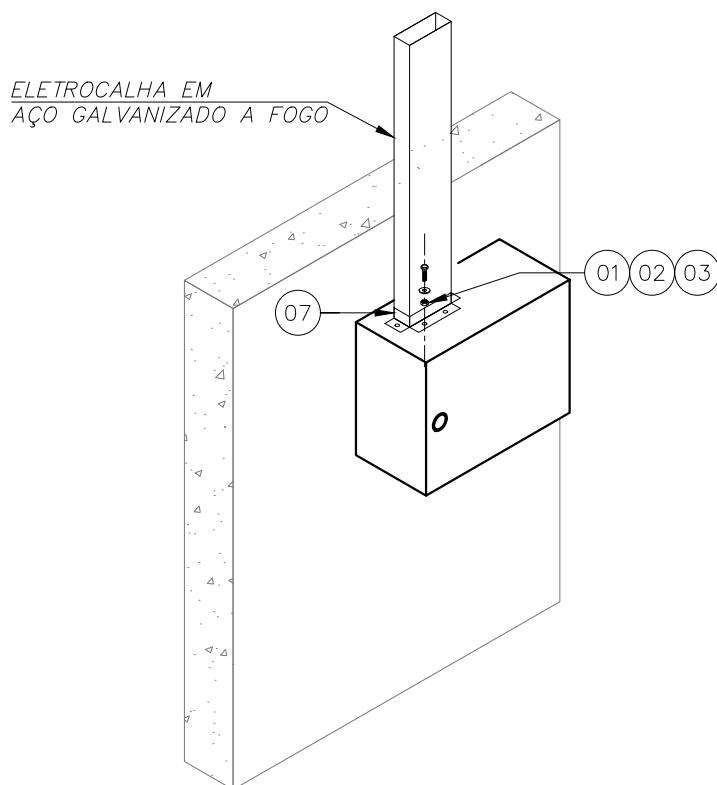
|                                   |                     |                |                  |
|-----------------------------------|---------------------|----------------|------------------|
| TÍTULO DA PRANCHA                 |                     | ESCALA         | DATA             |
| DT-02 - SUPORTAÇÃO 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     |



#### NOTAS:

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

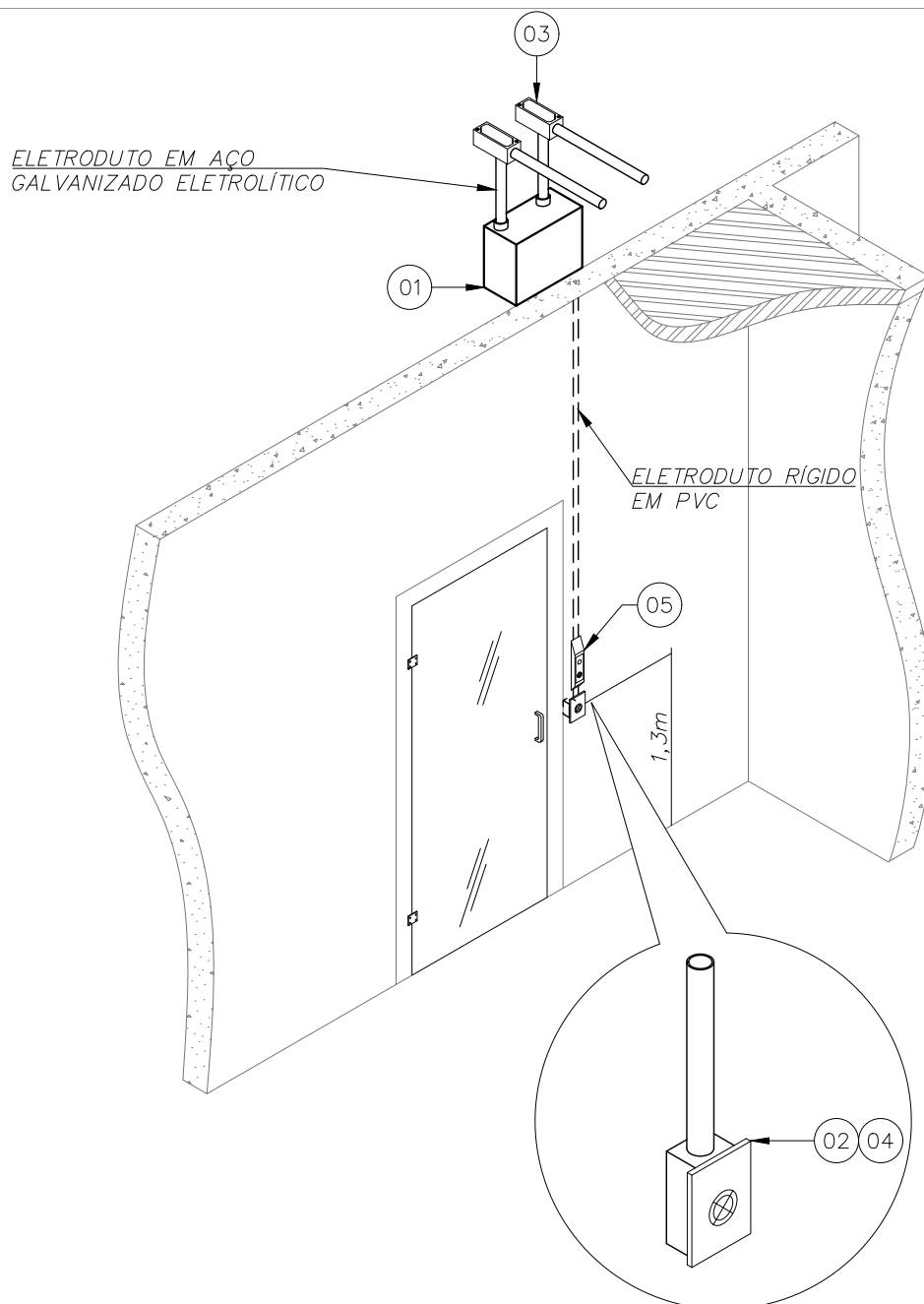
| 07   | ARRUELA PARA ELETRODUTO EM (ACABAMENTO E MEDIDA CONFORME PLANTA)                        | pç             | 01               |
|--|---|----------------|------------------|
| 06   | BUCHA PARA ELETRODUTO EM (ACABAMENTO E MEDIDA CONFORME PLANTA)                          | pç             | 01               |
| 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             |
| DT-03 - SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO |   | SEM ESCALA     | 06/06/2022       |
|  |   | ART / RRT      | Nº PRANCHA       |
|  |   | -              | 03/12            |
| COORDENADOR DA META                          | RESPONSÁVEL TÉCNICO   | EQUIPE         | CREA / CAU DO RT |
| CELSO GIRAFÁ                                 | MÁRCIO MOELLER  | MVA ENGENHARIA | 601575460-SP     |



**NOTA:**

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

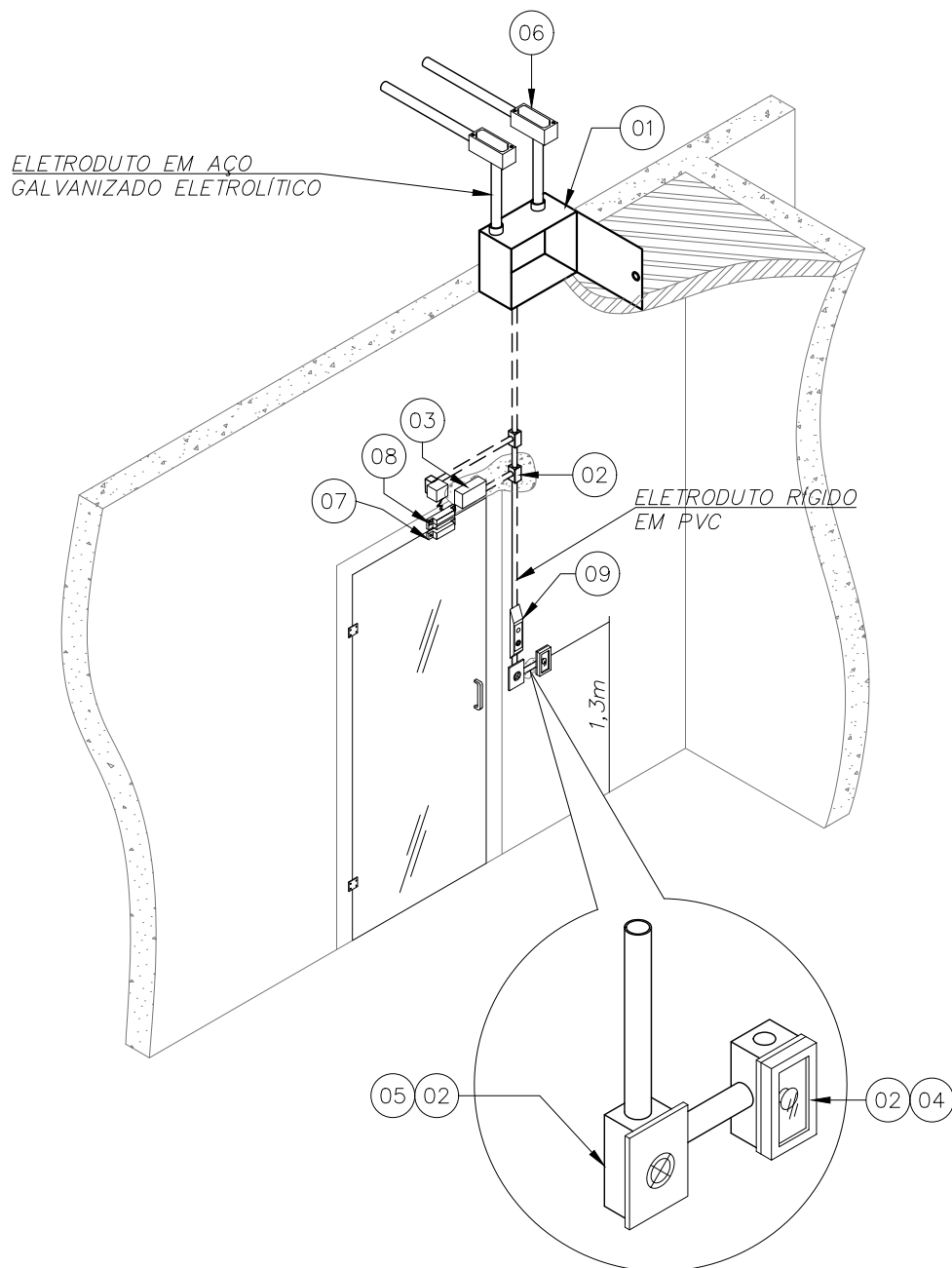
|   |   |                     |                |              |     |
|---|---|---------------------|----------------|--------------|-----|
| 04  | FLANGE DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LIGAÇÃO EM PAINEL |                     | pç             | 01           |     |
| 03  | PORCA SEXTAVADA 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   |     |
|   |   |                     | -              | 04/12        |     |
| COORDENADOR DA META                                   |   | RESPONSÁVEL TÉCNICO | EQUIPE         |              |     |
| 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-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     |            |



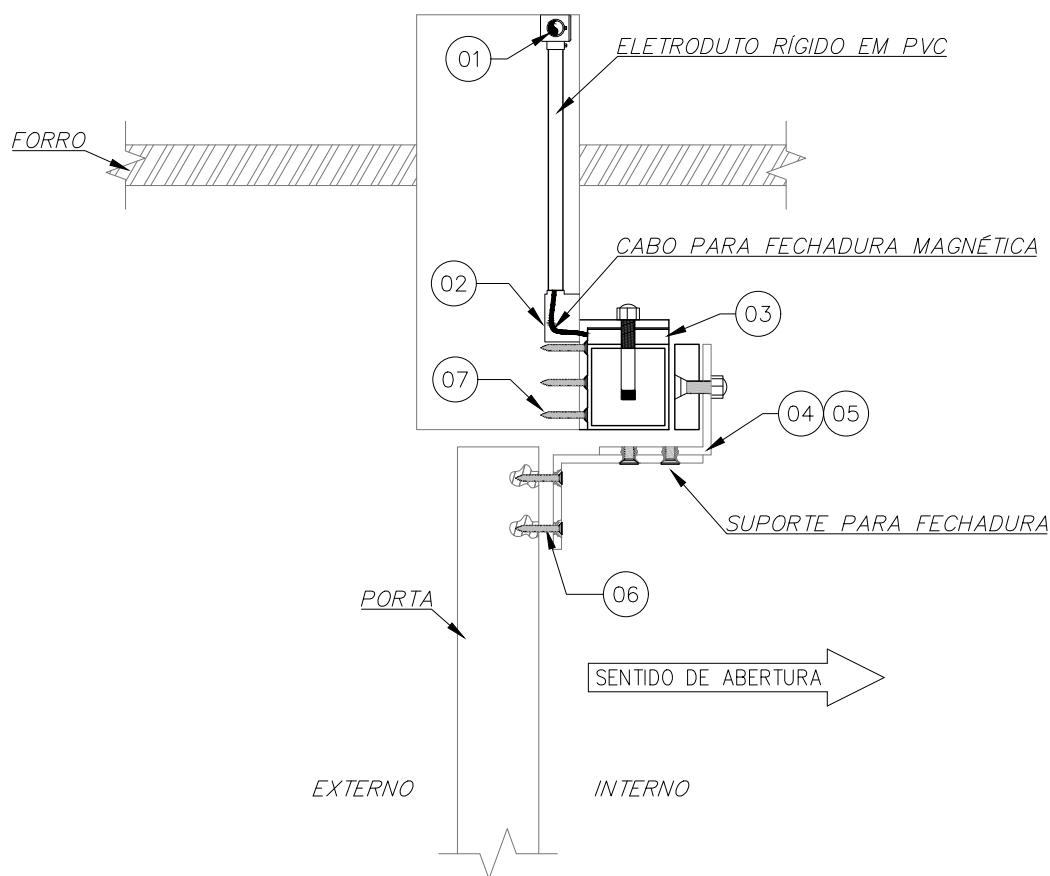
NOTAS:

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

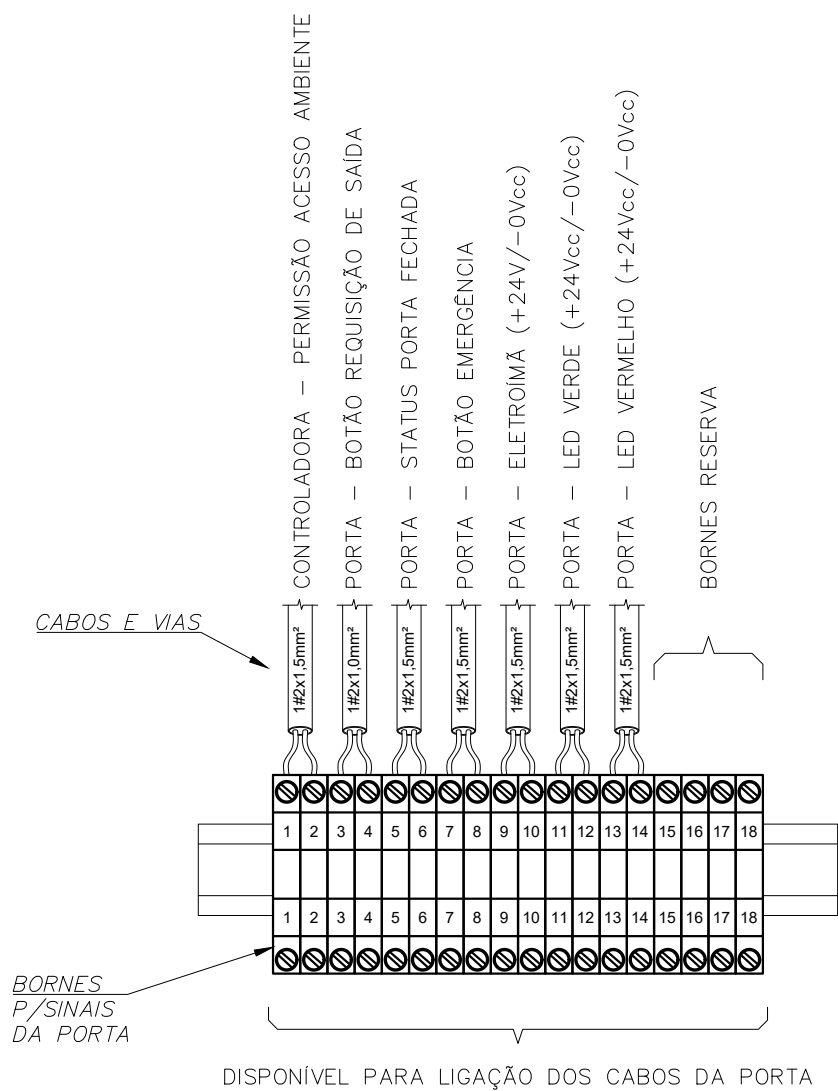




NOTA:

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       | 06/06/2022 |
|   |   | 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

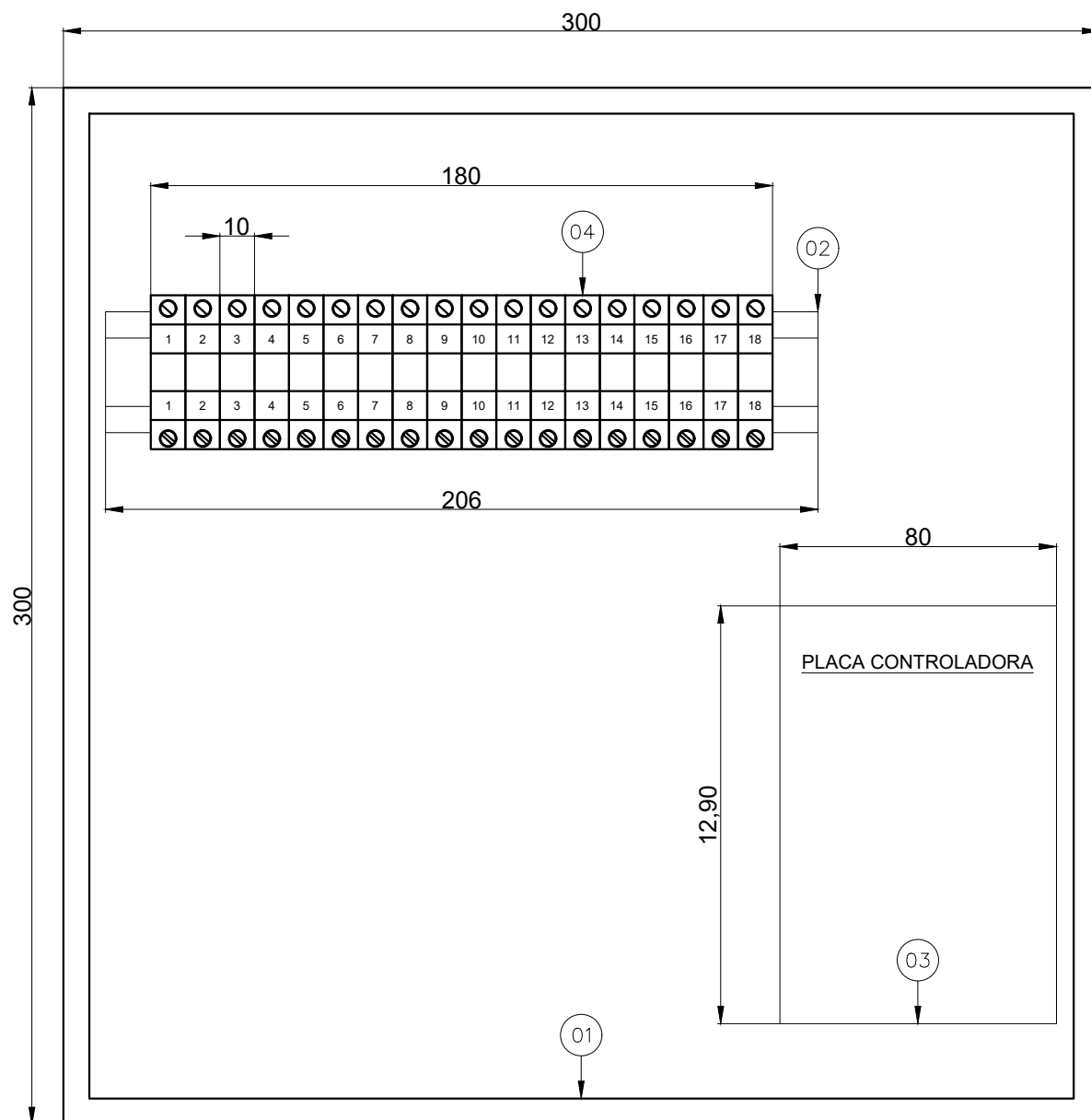
CREA / CAU DO RT  
 601575460-SP

DATA

06/06/2022

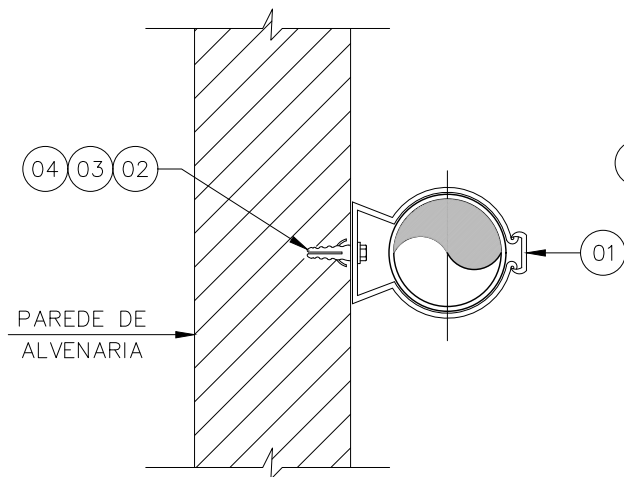
Nº PRANCHA

08/12

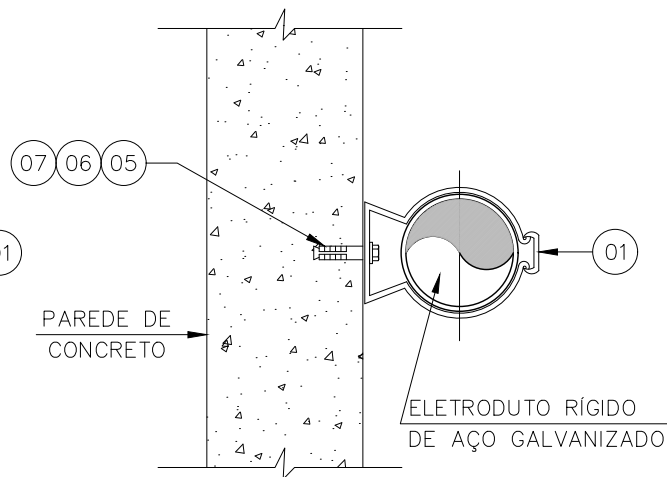


NOTA:  
1 - MEDIDAS EM MILIMETROS.

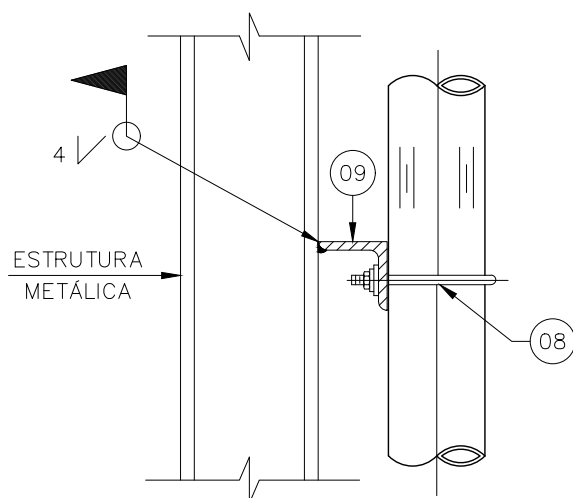
| 04  | BRONE DE PASSAGEM 4mm TIPO PARAFUSO CINZA                              | PÇ             | 18               |
|---|--|----------------|------------------|
| 03  | PLACA CONTROLADORA DE ACESSO POE, ETHERNET - TCP/IP NATIVO.            | PÇ             | 01               |
| 02  | TRILHO DIN ZINCADO 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     |



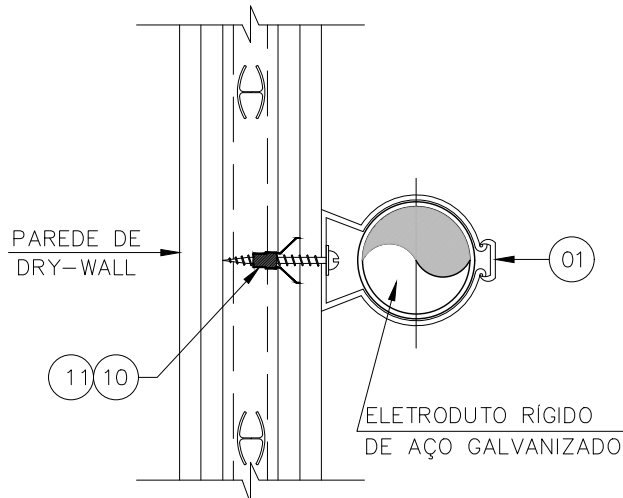
**ALTERNATIVA "A" - FIXAÇÃO EM ALVENARIA**



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



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



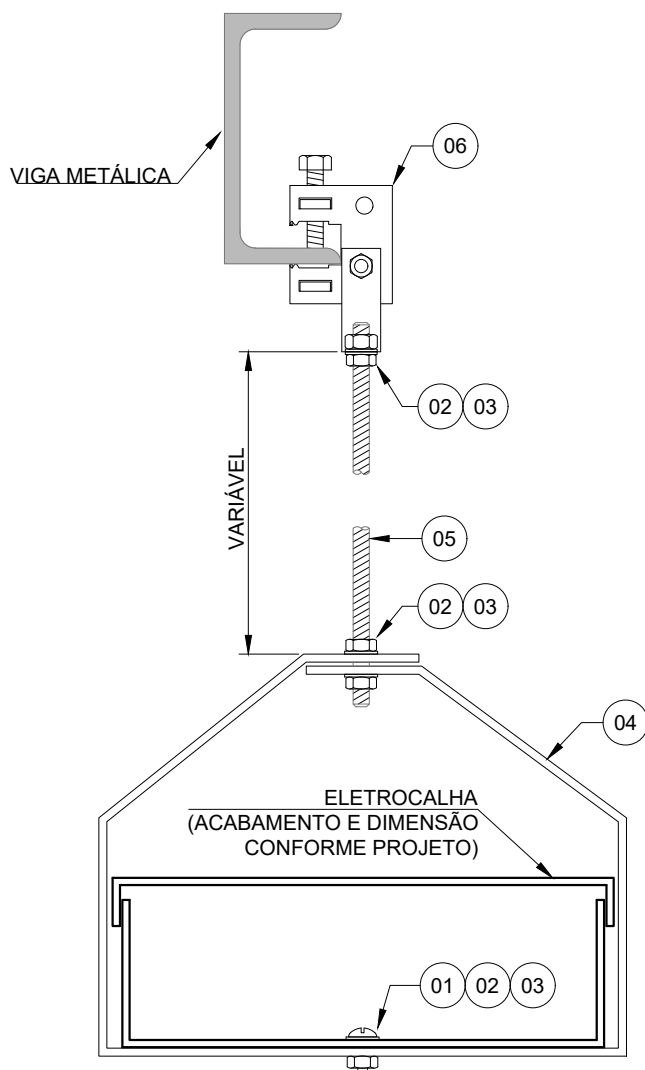
**ALTERNATIVA "D" - FIXAÇÃO EM DRY-WALL**

**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     |

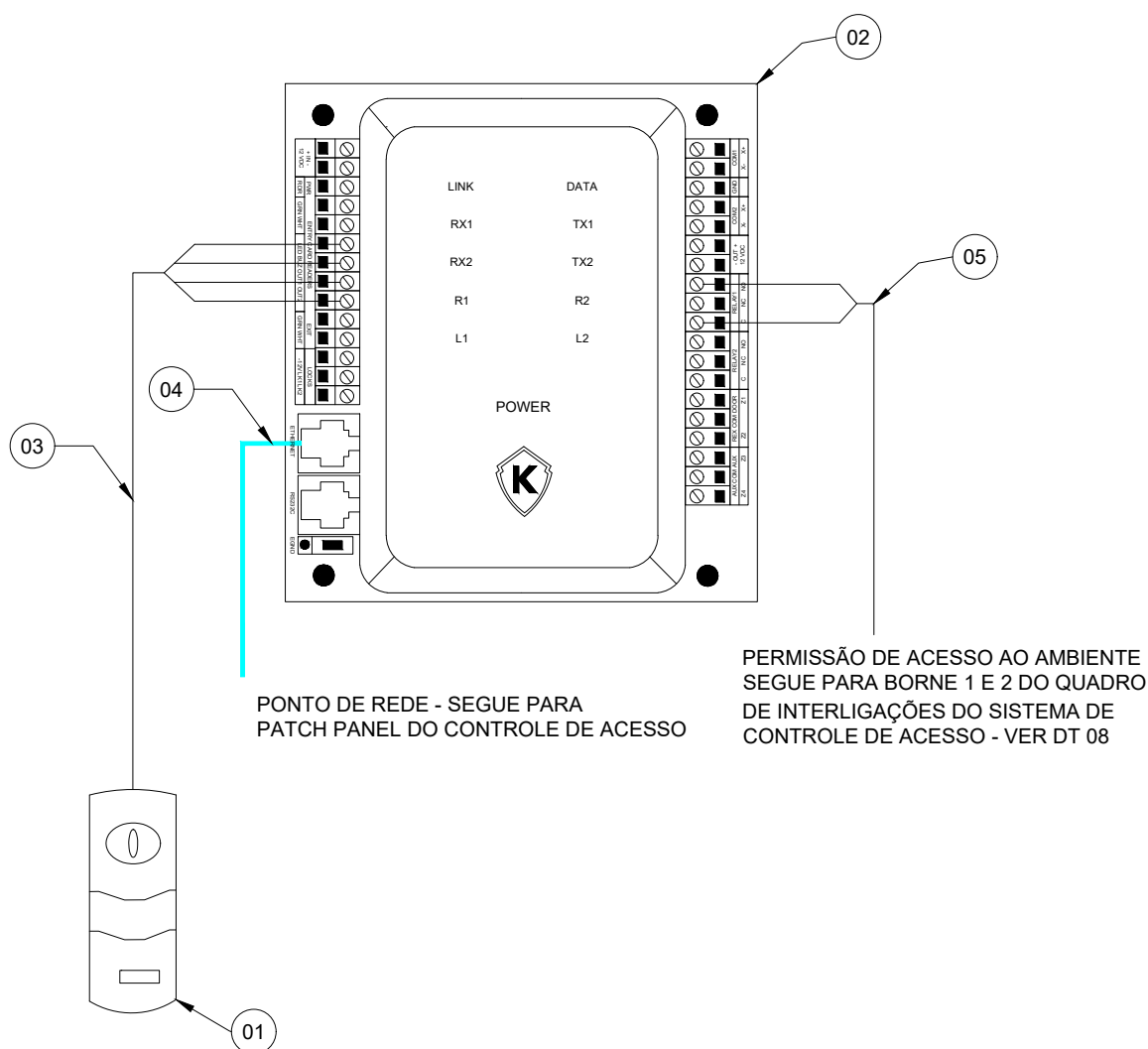


**NOTAS:**

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  | SUPORE 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                                |  | 601575460-SP     |            |
| MÁRCIO MOELLER                              |  |                  |            |
| MVA ENGENHARIA                              |  |                  |            |



#### 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     |