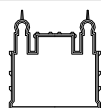


## NOTAS GERAIS

00	EMIÇÃO INICIAL	PB	MM	06/01/2021
----	----------------	----	----	------------



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



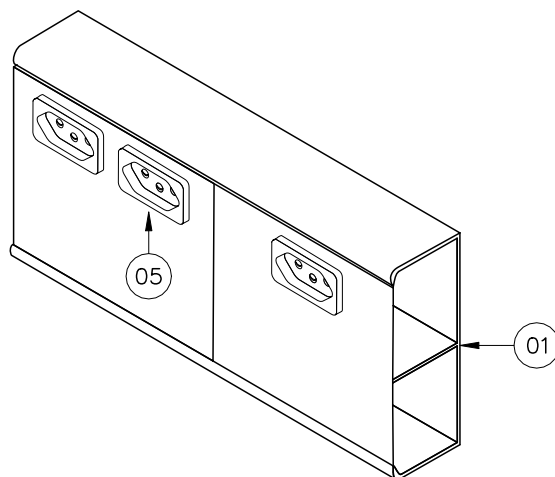
NOME DO PRÉDIO / ÁREA

**HPP-MICROBIOLOGIA**  
PAVILHÃO HÉLIO E PEGGY PEREIRA

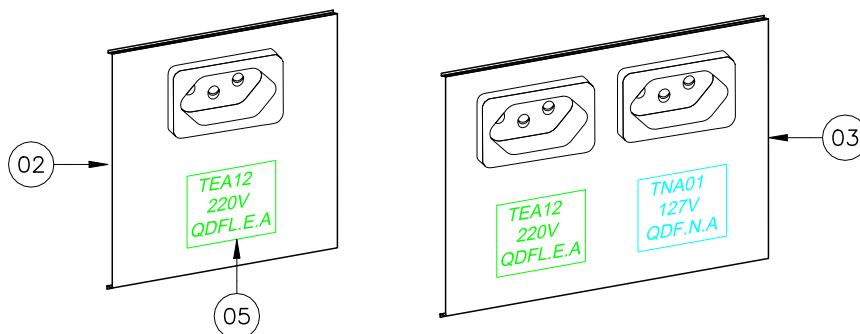
OBJETIVO <b>REFORMA</b>	CAMPUS <b>MANGUINHOS</b>	SETOR <b>EDIFICAÇÃO</b>
Nº PRÉDIO <b>257</b>	Nº DA META <b>-</b>	O.E. / O.R. <b>-</b>
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / DETALHE</b>		Nº PRANCHA <b>E257A33A</b>
TÍTULO DA PRANCHA <b>DETALHES DO SISTEMA ELÉTRICO</b>		FASE <b>PROJETO EXECUTIVO</b>
COORDENADORA DA META <b>COSME LUIZ</b>		RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>MÁRCIO MOELLER</b>
EQUIPE <b>PEDRO BASTOS</b>		CREA / CAU DO RT <b>601575460-SP</b>
		DATA <b>06/01/2021</b>
		ESCALA <b>S/E</b>
		ART / RRT <b>-</b>

**ELE-052**





MONTAGEM NA CANALETA



TAMPA COM UMA TOMADA

TAMPA COM DUAS TOMADAS

NOTAS:

- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA INSTALAÇÃO DAS TOMADAS NAS CANALETAS;
- 2) MÓDULOS DE TOMADAS (2P+T) 10A OU 20A:
  - TENSÃO 127V: PRETA
  - TENSÃO 220V: VERMELHA
- 3) A IDENTIFICAÇÃO DO TAG DEVERÁ CONTER EM SEQUÊNCIA: CIRCUITO / TENSÃO / QUADRO ELÉTRICO.

05	FITA VINÍLICA AUTOADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DO TAG (VER NOTA 3)	M.	—
04	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO ABNT NBR 14136, ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO (VER NOTA 2)	PÇ.	01
03	TAMPA COM POSTO PARA DUAS TOMADAS (2P+T)	PÇ.	01
02	TAMPA COM POSTO PARA UMA TOMADA (2P+T)	PÇ.	01
01	CANAleta DE PAREDE, PERFIL COMPOSTO POR FUNDO + TAMPA COM DUAS VIAS, DIMENSÃO (100x30)mm, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA

**DT-01 - INSTALAÇÃO DE TOMADA EM CANALETA DE SOBREPOR**

ESCALA

S/E

ART / RRT

CREA / CAU DO RT  
601575460-SP

DATA

05/01/2021

Nº PRANCHA

**01/40**

COORDENADOR DA META

**COSME LUIZ**

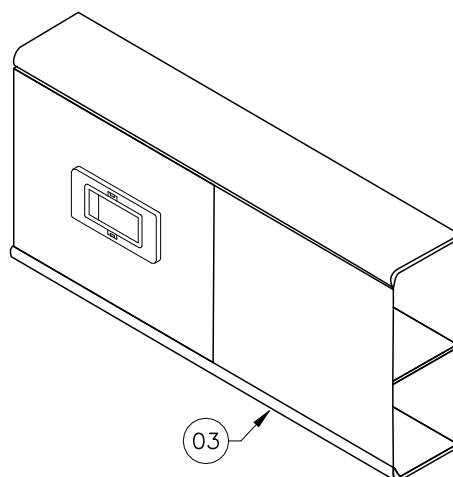
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**MÁRCIO MOELLER**

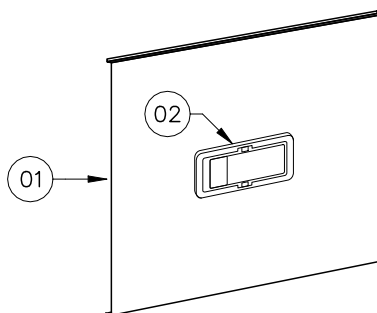
EQUIPE

**PEDRO BASTOS**

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50



MONTAGEM NA CANALETA



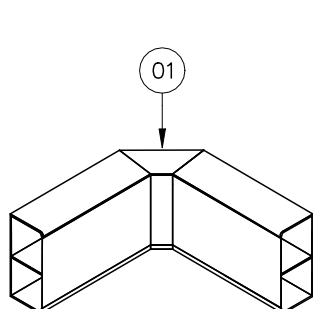
TAMPA COM INTERRUPTOR

NOTAS:

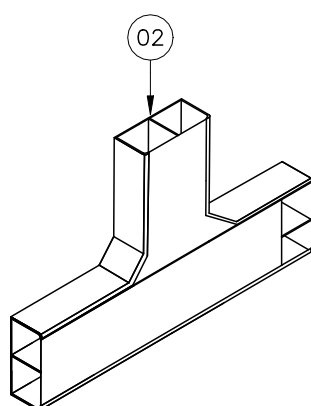
- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA INSTALAÇÃO DOS INTERRUPTORES NAS CANALETAS;
- 2) A IDENTIFICAÇÃO DO TAG DEVERÁ CONTER EM SEQUÊNCIA: CIRCUITO / TENSÃO / QUADRO ELÉTRICO.

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

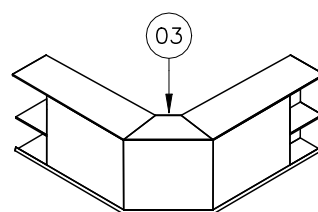
03	CANAleta DE PAREDE, PERFIL COMPOSTO POR FUNDO + TAMPA COM DUAS VIAS, DIMENSÃO (100x30)mm, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS	PÇ.	—
02	MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES OU PARALELO PARA CANALETA (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
01	TAMPA COM POSTO PARA INTERRUPTOR	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
<b>DT-02 - INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR EM CANALETA DE SOBREPOR</b>		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	<b>02/40</b>
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
<b>COSME LUIZ</b>	<b>MÁRCIO MOELLER</b>	<b>PEDRO BASTOS</b>	<b>601575460-SP</b>



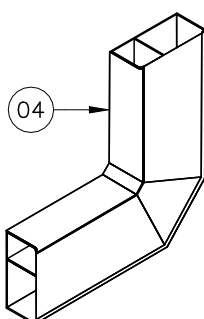
CURVA 90°  
INTERNA



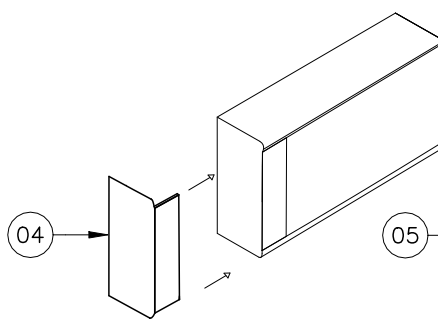
TÊ VERTICAL



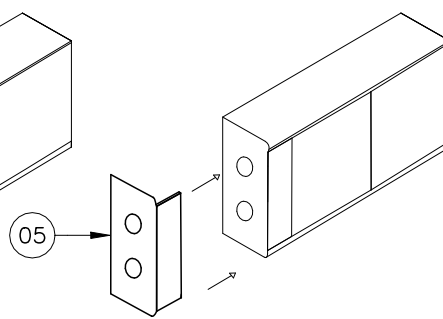
CURVA 90°  
EXTERNA



CURVA "L" 90°



TERMINAL DE FECHAMENTO



TERMINAL DE FECHAMENTO  
COM SAÍDA

NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA A MONTAGEM DOS ACESSÓRIOS DA CANALETA.

06	TERMINAL DE FECHAMENTO COM SAÍDA (DIMENSÃO CONFORME PROJETO, $\phi 3/4"$ OU $\phi 1"$ ) PARA CANALETA DE PAREDE, DIMENSÃO (100x30)mm	PÇ.	01
05	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA CANALETA DE PAREDE, DIMENSÃO (100x30)mm	PÇ.	01
04	CURVA "L" 90° PARA CANALETA DE PAREDE, DIMENSÃO (100x30)mm	PÇ.	01
03	CURVA EXTERNA 90° PARA CANALETA DE PAREDE, DIMENSÃO (100x30)mm	PÇ.	01
02	TÊ VERTICAL PARA CANALETA DE PAREDE, PERFIL COMPOSTO POR FUNDO + TAMPA, DIMENSÃO (100x30)mm	PÇ.	01
01	CURVA INTERNA 90° PARA CANALETA DE PAREDE, DIMENSÃO (100x30)mm	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA

**DT-03 - ACESSÓRIOS DE CANALETA DE  
SOBREPOR**

ESCALA

S/E

DATA

05/01/2021

ART / RRT

-

Nº PRANCHA

**03/40**

COORDENADOR DA META

**COSME LUIZ**

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**MÁRCIO MOELLER**

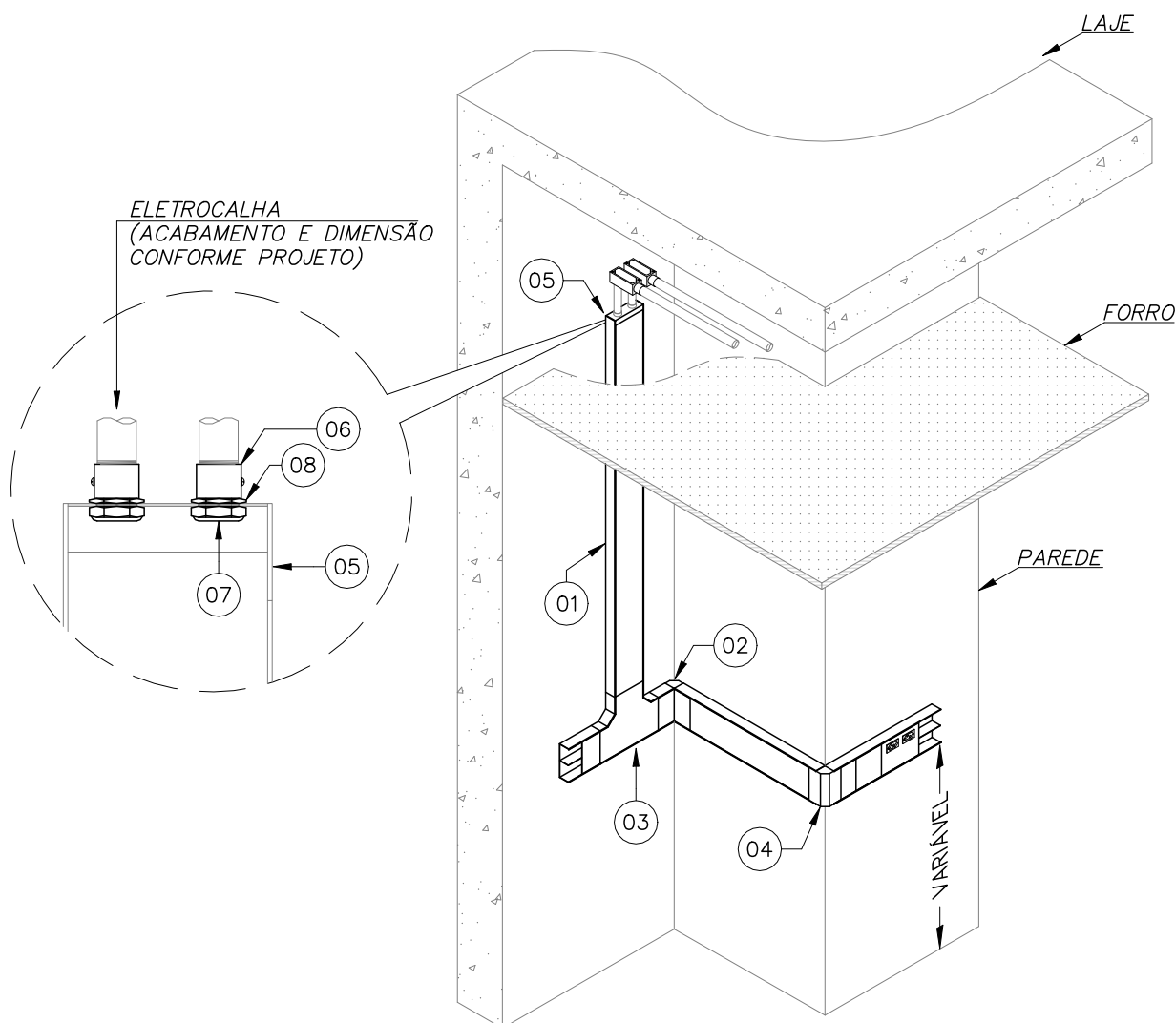
EQUIPE

**PEDRO BASTOS**

CREA / CAU DO RT

**601575460-SP**

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50



#### NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA A INSTALAÇÃO DAS CANALETAS.

08	ARRUELA DE ACABAMENTO FABRICADO EM ALUMÍNIO (MEDIDA CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
07	BUCHA PARA UNIDUT FABRICADO EM ALUMÍNIO (MEDIDA CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
06	UNIDUT CÔNICO FABRICADO EM ALUMÍNIO (MEDIDA CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
05	TERMINAL DE FECHAMENTO COM SAÍDA (DIMENSÃO CONFORME PROJETO, $\phi 3/4"$ OU $\phi 1"$ ) PARA CANALETA DE PAREDE, DIMENSÃO (100x30)mm	PÇ.	01
04	CURVA EXTERNA 90° PARA CANALETA DE PAREDE, DIMENSÃO (100x30)mm	PÇ.	01
03	TÊ VERTICAL PARA CANALETA DE PAREDE, PERFIL COMPOSTO POR FUNDO + TAMPA, DIMENSÃO (100x30)mm	PÇ.	01
02	CURVA INTERNA 90° PARA CANALETA DE PAREDE, DIMENSÃO (100x30)mm	PÇ.	01
01	CANALETA DE PAREDE, PERFIL COMPOSTO POR FUNDO + TAMPA COM DUAS VIAS, DIMENSÃO (100x30)mm, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS	PÇ.	—
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA

## DT-04 - MONTAGEM GENÉRICA DA INSTALAÇÃO DE CANALETA DE SOBREPOR

ESCALA

S/E

ART / RRT

CREA / CAU DO RT  
601575460-SP

DATA

05/01/2021

Nº PRANCHA

04/40

COORDENADOR DA META

COSME LUIZ

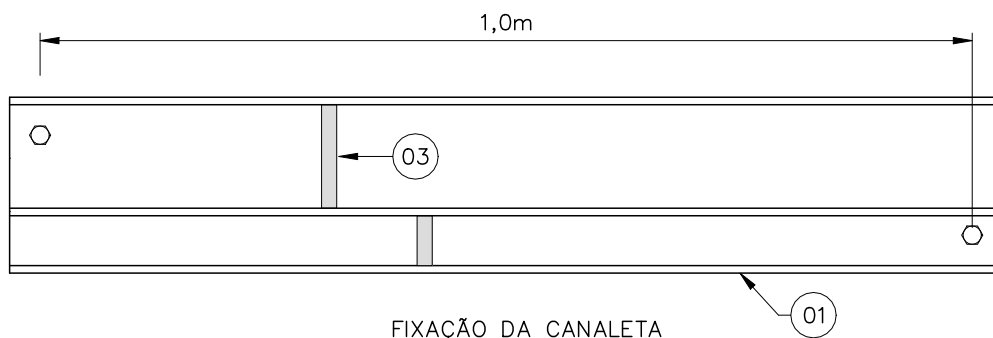
RESPONSÁVEL TÉCNICO

MÁRCIO MOELLER

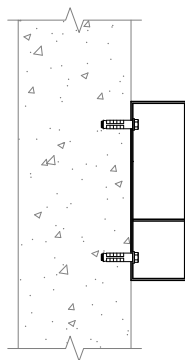
EQUIPE

PEDRO BASTOS

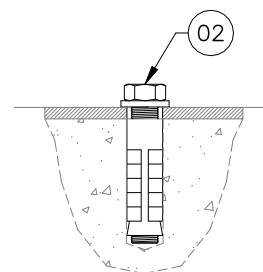
COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50



FIXAÇÃO DA CANALETA



FIXAÇÃO DA CANALETA  
VISTA LATERAL



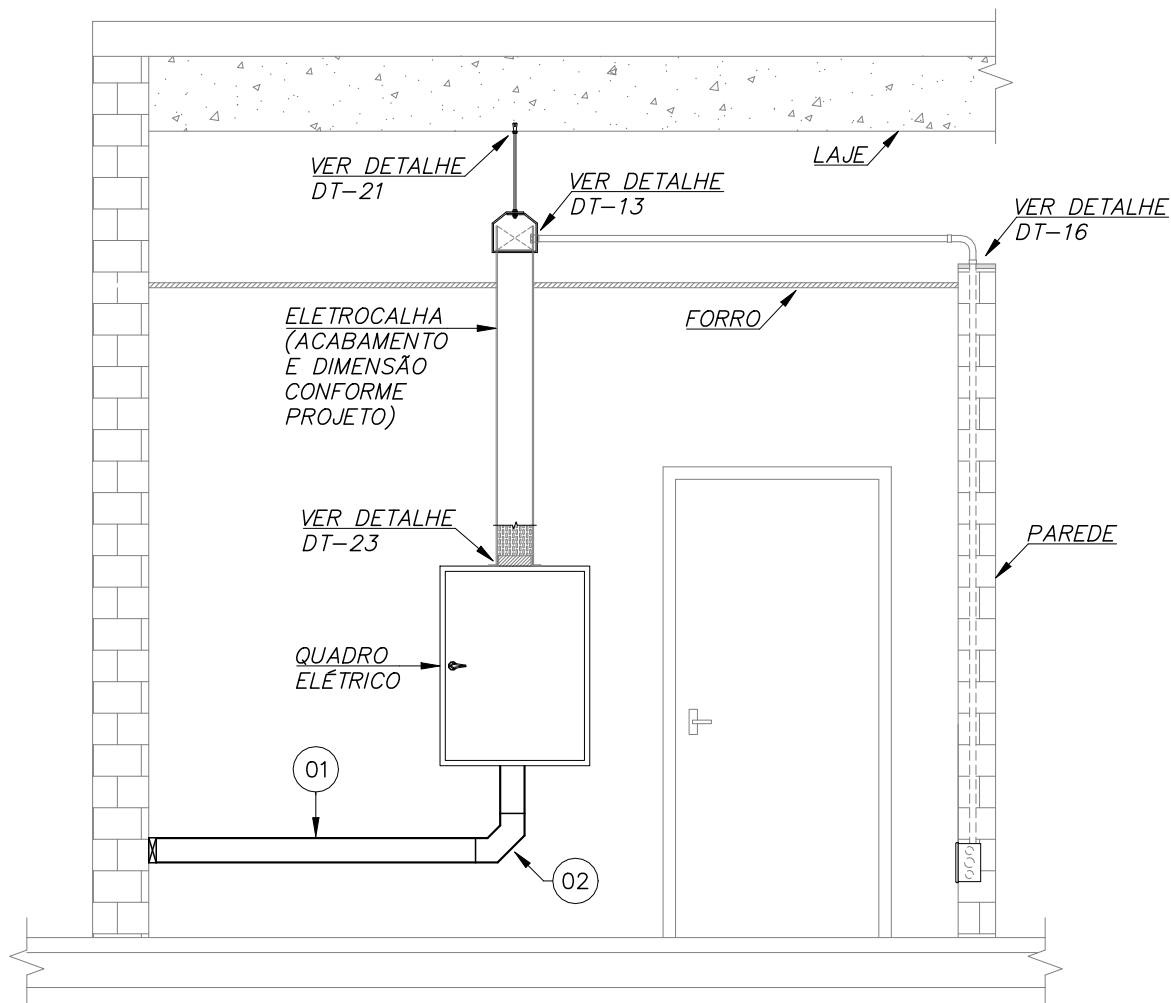
CHUMBADOR "CB"  
FIXAÇÃO EM ALVENARIA

NOTAS:

- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA FIXAÇÃO DAS CANALETAS EM ALVENARIA;
- 2) FIXAR AS CANALETAS NA PAREDE COM CHUMBADORES "CB" A CADA 1 METRO COM FUROS OPOSTO EM DIAGONAL NO FUNDO DA CANALETA;
- 3) OS RETENTORES SÃO FLEXÍVEIS E DEVERÃO SER INSTALADOS NOS FRIOS ENTRE AS VIAS DA CANALETA A CADA 1,5 METROS;
- 4) PARA LOCAIS QUE IMPOSSIBILITAM A FIXAÇÃO DAS CANALETAS ATRAVÉS DE CHUMBADORES, UTILIZAR FITA ADESIVA DUPLA FACE (REFERÊNCIA: 3M) NO SENTIDO TRANSVERSAL A CADA 0,5 METRO.

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

03	RETENTOR FLEXÍVEL FABRICADO EM POLÍMERO ABS	PÇ.	01
02	CHUMBADOR "CB" ROSCA INTERNA $\varnothing 1/4"$ x 35mm (PARAFUSO, ARRUELA, JAQUETA E CONE), FABRICADO EM AÇO CARBONO COM ACABAMENTO ZINCADO	PÇ.	01
01	CANALETA DE PAREDE, PERFIL COMPOSTO POR FUNDO + TAMPA COM DUAS VIAS, DIMENSÃO (100x30)mm, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS	M.	—
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-05 - FIXAÇÃO DE CANALETA DE SOBREPOR		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	05/40
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
COSME LUIZ	MÁRCIO MOELLER	PEDRO BASTOS	601575460-SP



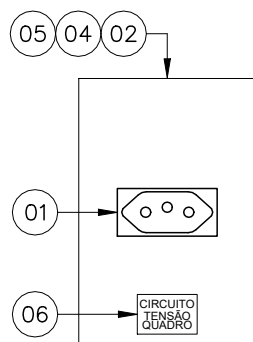
# NOTAS:

- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE INFRAESTRUTURAS (CANALETA, ELETROCALHA, ELETRODUTO) E QUADRO ELÉTRICO;
- 2) PARA OS DETALHES ESPECÍFICOS, VER OS RESPECTIVOS DETALHES INDICADOS;

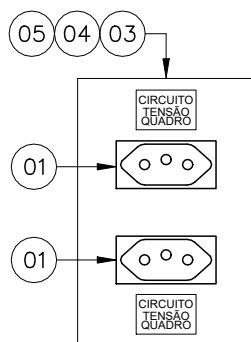
COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

02	CURVA "L" 90° PARA CANALETA DE PAREDE, DIMENSÃO (100x30)mm	PÇ.	01
	CANALETA DE PAREDE, PERFIL COMPOSTO POR FUNDO + TAMPA COM DUAS VIAS, DIMENSÃO (100x30)mm, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS	BR.	—
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-06 - INTERLIGAÇÃO ENTRE INFRAESTRUTURAS E QUADRO ELÉTRICO		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	06/40
COORDENADOR DA META		CREA / CAU DO RT	
COSME LUIZ		601575460-SP	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		EQUIPE	
MÁRCIO MOELLER		PEDRO BASTOS	

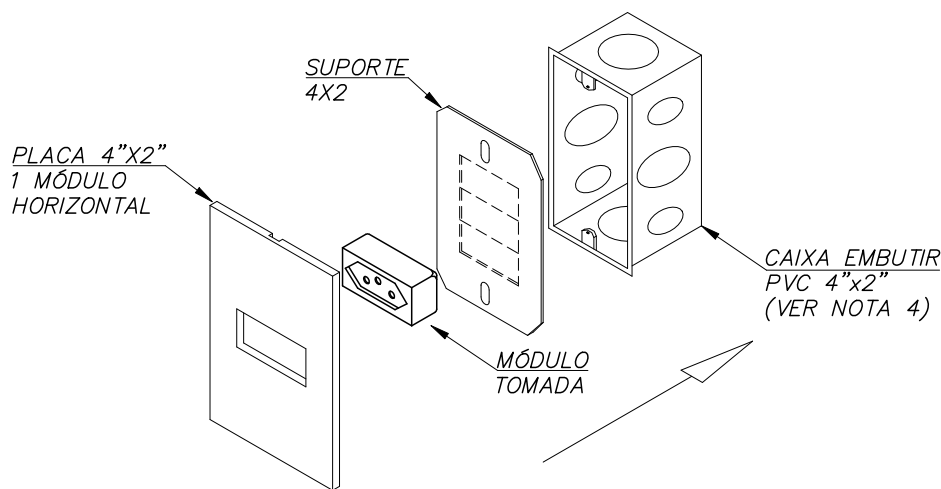




**CONFIGURAÇÃO A**  
1 TOMADA EM 4"x2"



**CONFIGURAÇÃO B**  
2 TOMADAS EM 4"x2"



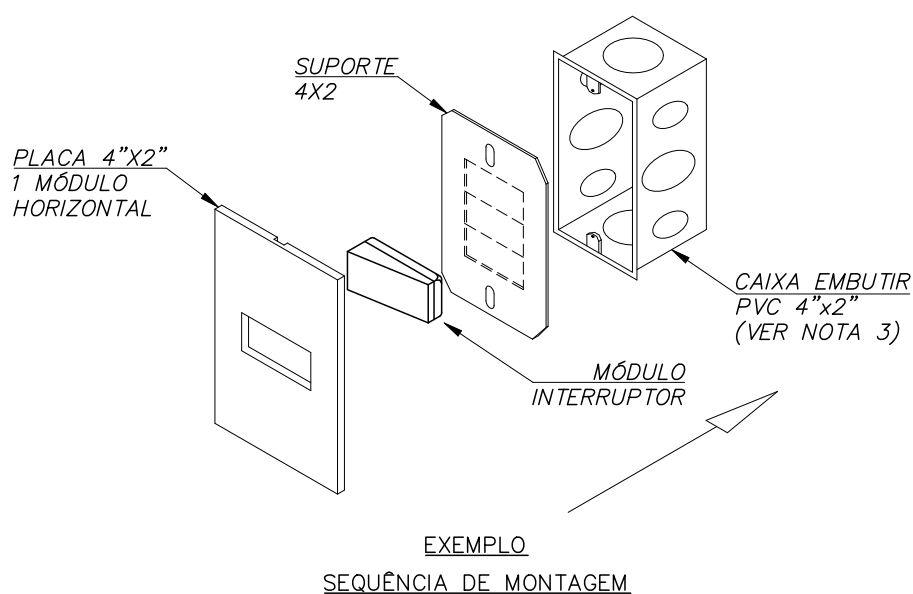
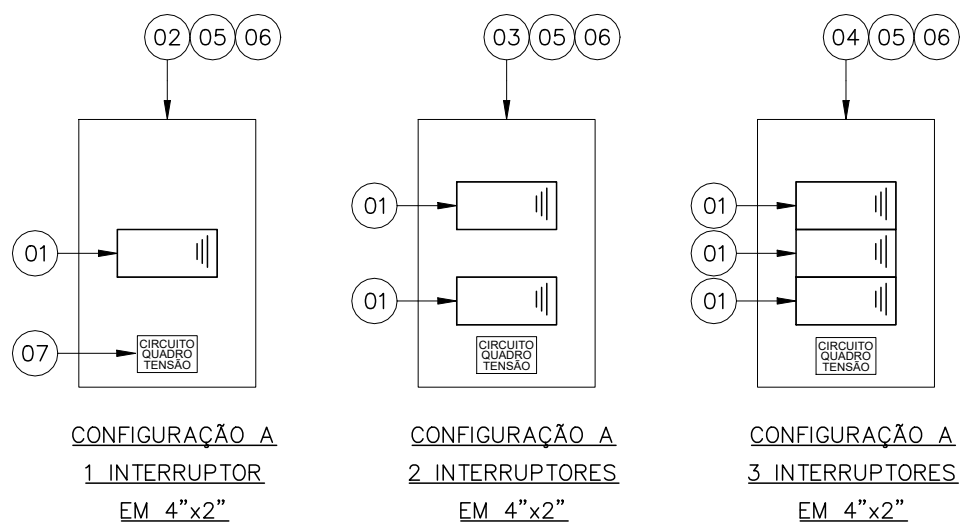
**EXEMPLO**  
SEQUÊNCIA DE MONTAGEM

NOTAS:

- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA AS CONFIGURAÇÕES DE MONTAGEM DAS TOMADAS EMBUTIDAS EM PROJETO;
- 2) MÓDULOS DE TOMADAS (2P+T) 10A OU 20A:
  - TENSÃO 127V: PRETA
  - TENSÃO 220V: VERMELHA
- 3) A IDENTIFICAÇÃO DO TAG DEVERÁ CONTER EM SEQUÊNCIA: CIRCUITO / TENSÃO / QUADRO ELÉTRICO;
- 4) AS CAIXAS 4"x2" DE PVC EMBUTIDAS EXISTENTES DEVERÃO SER REAPROVEITAS, DESDE QUE SEJA POSSÍVEL A INSTALAÇÃO DO NOVO CONJUNTO DE (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS).

06	FITA VINÍLICA AUTOADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DO TAG (VER NOTA 3)	M.	—
05	CAIXA DE EMBUTIR 4"x2" FABRICADA EM PVC (VER NOTA 4)	PÇ.	02
04	SUPORTE 4"x2" COM 3 MÓDULOS HORIZONTAIS	PÇ.	02
03	PLACA 4"x2" COM 2 MÓDULOS DISTANCIADOS	PÇ.	01
02	PLACA 4"x2" COM 1 MÓDULOS HORIZONTAL	PÇ.	01
01	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO ABNT NBR 14136, ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO (VER NOTA 2)	PÇ.	03
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
<b>DT-07 - MONTAGEM DE TOMADA MODULAR</b>		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
COORDENADOR DA META		CREA / CAU DO RT	<b>07/40</b>
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
EQUIPE			
COSME LUIZ		601575460-SP	
MÁRCIO MOELLER			
PEDRO BASTOS			

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50



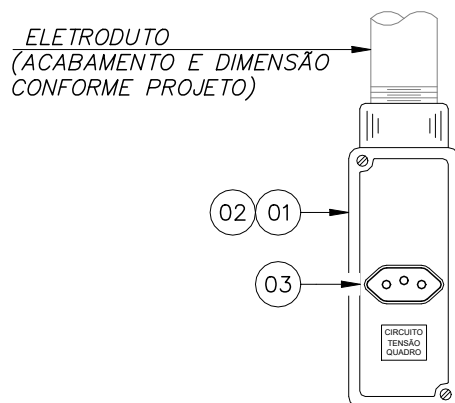
**NOTAS:**

- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA AS CONFIGURAÇÕES DE MONTAGEM DOS INTERRUPTORES EMBUTIDOS EM PROJETO;
- 2) A IDENTIFICAÇÃO DO TAG DEVERÁ CONTER EM SEQUÊNCIA: CIRCUITO / QUADRO ELÉTRICO / TENSÃO;
- 3) AS CAIXAS 4"x2" DE PVC EMBUTIDAS EXISTENTES DEVERÃO SER REAPROVEITAS, DESDE QUE SEJA POSSÍVEL A INSTALAÇÃO DO NOVO CONJUNTO DE (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS).

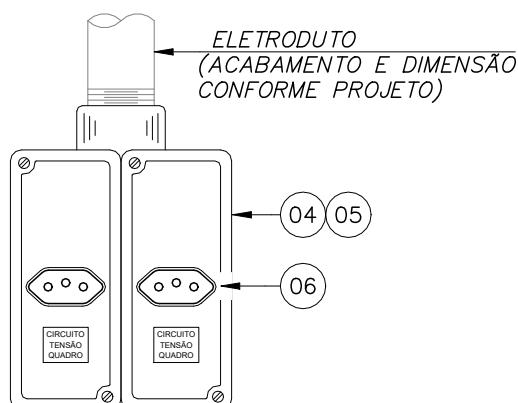
07	FITA VINÍLICA AUTOADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DO TAG (VER NOTA 2)	M.	—
06	CAIXA DE EMBUTIR 4"x2" FABRICADA EM PVC (VER NOTA 3)	PÇ.	03
05	SUPORTE 4"x2" COM 3 MÓDULOS HORIZONTAIS	PÇ.	03
04	PLACA 4"x2" COM 3 MÓDULOS	PÇ.	01
03	PLACA 4"x2" COM 2 MÓDULOS DISTANCIADOS	PÇ.	01
02	PLACA 4"x2" COM 1 MÓDULOS HORIZONTAL	PÇ.	01
01	MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES OU PARALELO, ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO	PÇ.	06
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
<b>DT-08 - MONTAGEM DE INTERRUPTOR MODULAR</b>		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
COORDENADOR DA META		CREA / CAU DO RT	<b>08/40</b>
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
EQUIPE			
COSME LUIZ		601575460-SP	
MÁRCIO MOELLER			
PEDRO BASTOS			

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50



TOMADA EM CONDULETE



TOMADAS EM CONDULETE

NOTAS:

- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA INSTALAÇÃO DAS TOMADAS NOS CONDULETES;
- 2) TOMADAS 10A OU 20A:
  - TENSÃO 127V: PRETA
  - TENSÃO 220V: VERMELHA
- 3) A IDENTIFICAÇÃO DO TAG DEVERÁ CONTER EM SEQUÊNCIA: CIRCUITO / TENSÃO / QUADRO ELÉTRICO.

06	TOMADA (2P+T) 10A OU 20A/250V, CONFORME PADRÃO ABNT NBR 14136 PARA CONDULETE (ESPECIFICAÇÃO DE CORRENTE CONFORME PROJETO)	PÇ.	02
05	TAMPA PARA CONDULETE COM POSTO PARA TOMADA, FABRICADO EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	02
04	CONDULETE TIPO "E" DUPLO FABRICADO EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
03	TOMADA (2P+T) 10A OU 20A/250V, CONFORME PADRÃO ABNT NBR 14136 PARA CONDULETE (ESPECIFICAÇÃO DE CORRENTE CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
02	TAMPA PARA CONDULETE COM POSTO PARA TOMADA, FABRICADO EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
01	CONDULETE TIPO "E" SIMPLES FABRICADO EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA

**DT-09 - MONTAGEM DE TOMADA EM CONDULETE**

ESCALA

S/E

DATA

05/01/2021

ART / RRT

-

Nº PRANCHA

**09/40**

COORDENADOR DA META

**COSME LUIZ**

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**MÁRCIO MOELLER**

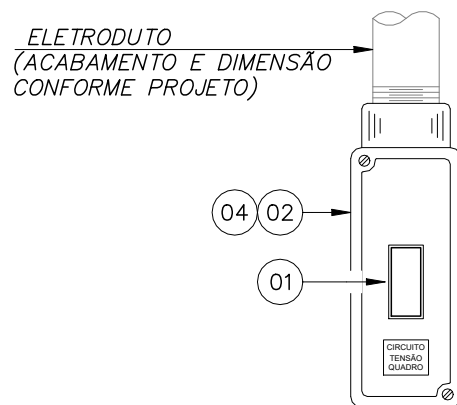
EQUIPE

**PEDRO BASTOS**

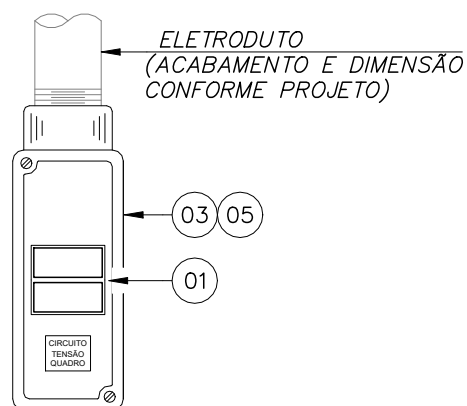
CREA / CAU DO RT

**601575460-SP**

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50



INTERRUPTOR EM CONDULETE



INTERRUPTOR EM CONDULETE

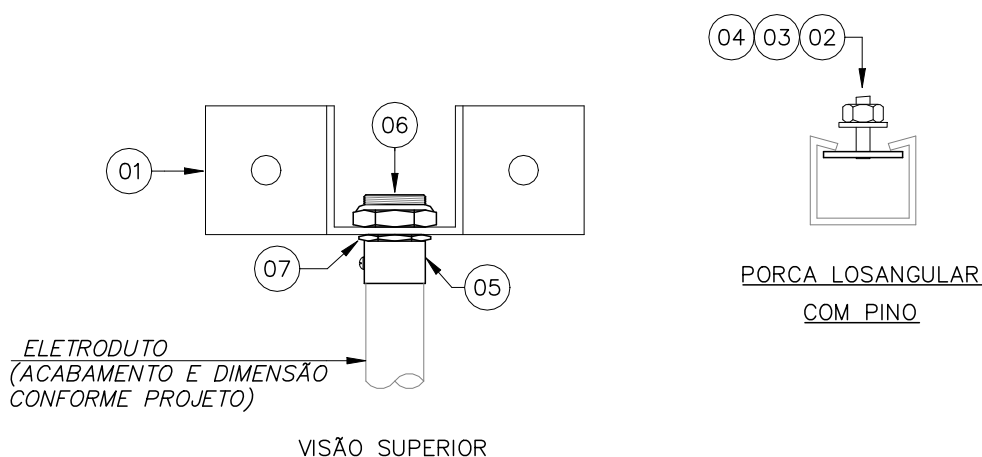
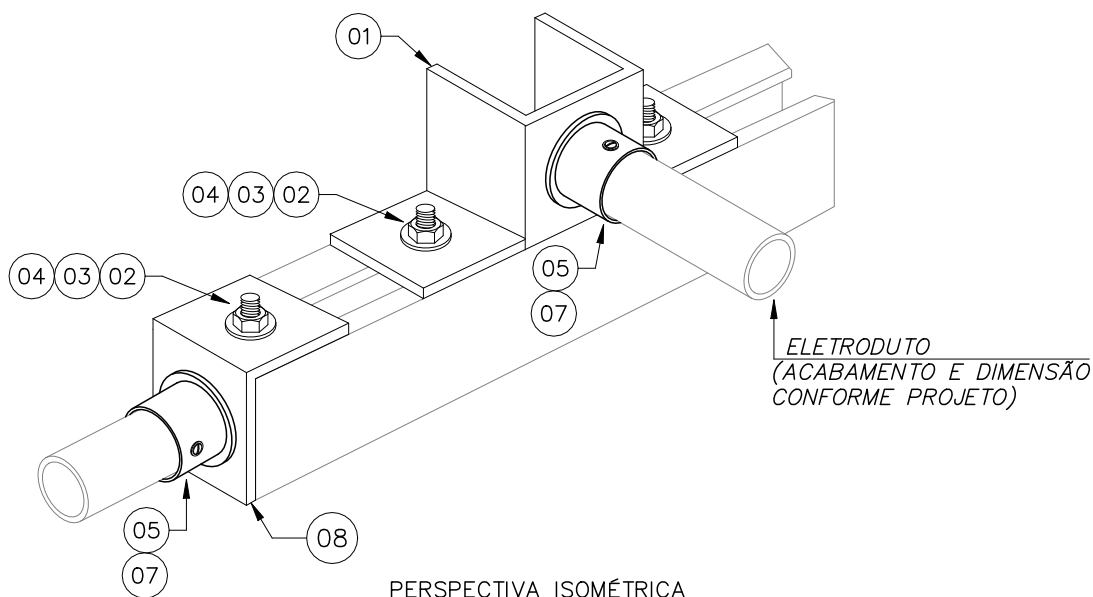
NOTAS:

- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA INSTALAÇÃO DE INTERRUPTORES EM CONDULETES;
- 2) A IDENTIFICAÇÃO DO TAG DEVERÁ CONTER EM SEQUÊNCIA: CIRCUITO / TENSÃO / QUADRO ELÉTRICO.

05	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS (10A/250V) PARA CONDULETE	PÇ.	01
04	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA (10A/250V) PARA CONDULETE	PÇ.	01
03	TAMPA PARA CONDULETE COM POSTO PARA INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 TECLAS, FABRICADO EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
02	TAMPA PARA CONDULETE COM POSTO PARA INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA, FABRICADO EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
01	CONDULETE TIPO "E" SIMPLES FABRICADO EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA			ESCALA	DATA
DT-10 - MONTAGEM DE INTERRUPTOR EM CONDULETE			S/E	05/01/2021
			ART / RRT	Nº PRANCHA
			-	10/40
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT	
COSME LUIZ	MÁRCIO MOELLER	PEDRO BASTOS	601575460-SP	

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50



NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL SIMPLES E SAÍDA FINAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO

08	SAÍDA FINAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO (MEDIDA CONFORME PROJETO) FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	PÇ.	01
07	ARRUELA DE ACABAMENTO FABRICADO EM ALUMÍNIO (MEDIDA CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
06	BUCHA PARA UNIDUT FABRICADA EM ALUMÍNIO (MEDIDA CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
05	UNIDUT CÔNICO FABRICADO EM ALUMÍNIO (MEDIDA CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
04	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	02
03	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	02
02	PORCA LOSANGULAR COM PINO FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	02
01	SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO PARA ELETRODUTO (MEDIDA CONFORME PROJETO) FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA

**DT-11 - SAÍDA LATERAL SIMPLES E FINAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO**

ESCALA

S/E

ART / RRT

CREA / CAU DO RT  
601575460-SP

DATA  
05/01/2021

Nº PRANCHA

**11/40**

COORDENADOR DA META

**COSME LUIZ**

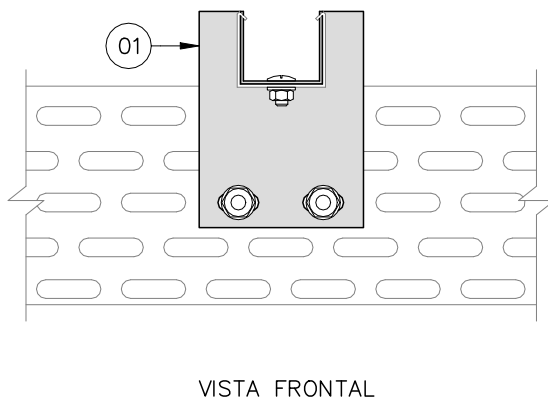
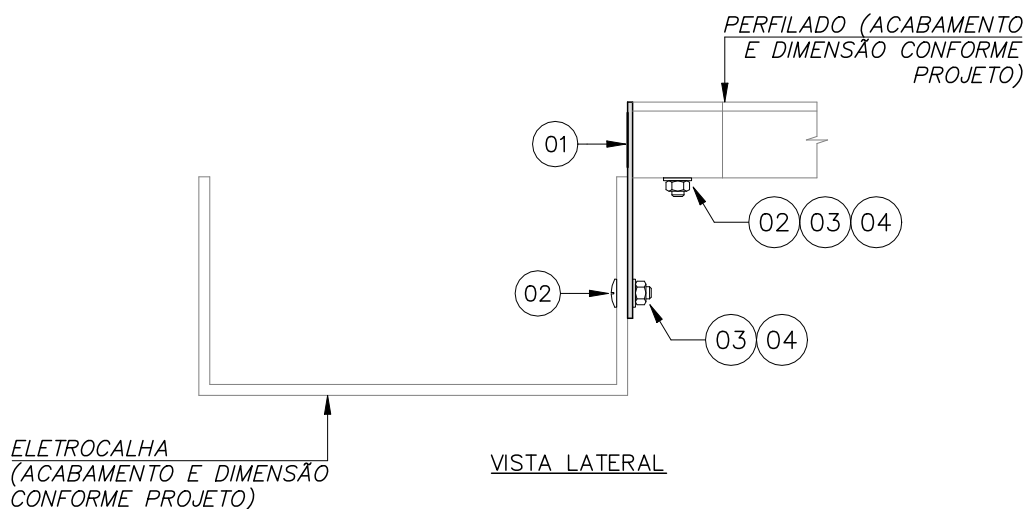
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**MÁRCIO MOELLER**

EQUIPE

**PEDRO BASTOS**

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50



#### NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA INSTALAÇÃO ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA PARA PERFILADO.

04	PORCA SEXTAVADA $\phi 1/4"$ FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	PÇ.	03
03	ARRUELA LISA $\phi 1/4"$ FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	PÇ.	03
02	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE COM FENDA $\phi 1/4" \times 3/4"$ FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	PÇ.	03
01	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA PARA PERFILADO (38x38)mm FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA

**DT-12 - ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA PARA PERFILADO**

ESCALA

S/E

ART / RRT

CREA / CAU DO RT  
601575460-SP

DATA

05/01/2021

Nº PRANCHA

**12/40**

COORDENADOR DA META

**COSME LUIZ**

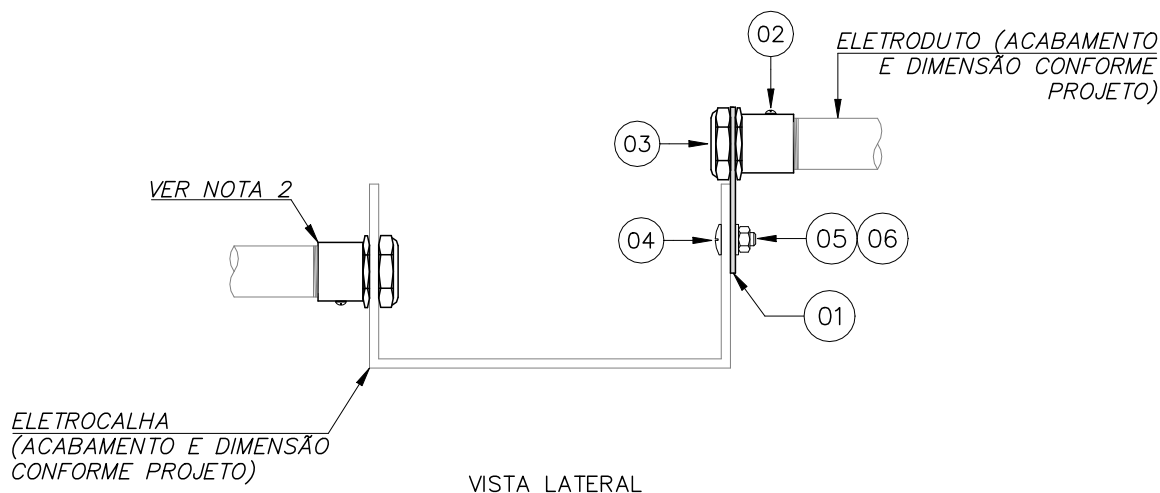
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**MÁRCIO MOELLER**

EQUIPE

**PEDRO BASTOS**

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50



#### NOTAS:

- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA A INSTALAÇÃO DA SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO;
- 2) ALTERNATIVA PARA SAÍDA LATERAL SEM A UTILIZAÇÃO DO ITEM 01, CASO SEJA NECESSÁRIO DEVIDO A COMBATIBILIDADE DE ALTURA COM OUTRA INFRAESTRUTURA PRÓXIMA.

06	PORCA SEXTAVADA $\phi 1/4"$ FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	PÇ.	02
05	ARRUELA LISA $\phi 1/4"$ FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	PÇ.	02
04	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE COM FENDA $\phi 1/4" \times 3/4"$ FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	PÇ.	02
03	BUCHA PARA UNIDUT FABRICADO EM ALUMÍNIO (MEDIDA CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
02	UNIDUT CÔNICO FABRICADO EM ALUMÍNIO (MEDIDA CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
01	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO (MEDIDA CONFORME PROJETO), FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA

## DT-13 - SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO

ESCALA

S/E

ART / RRT

CREA / CAU DO RT

DATA

05/01/2021

Nº PRANCHA

13/40

COORDENADOR DA META

COSME LUIZ

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MÁRCIO MOELLER

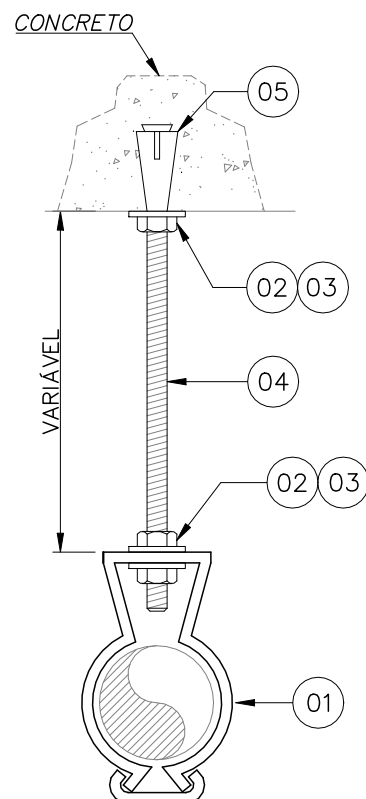
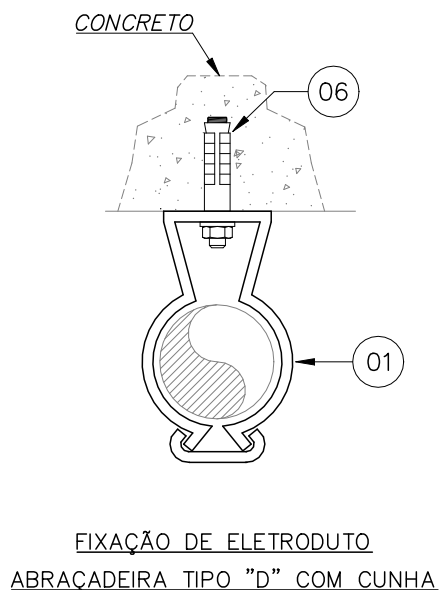
EQUIPE

PEDRO BASTOS

CREA / CAU DO RT

601575460-SP

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50



#### NOTAS:

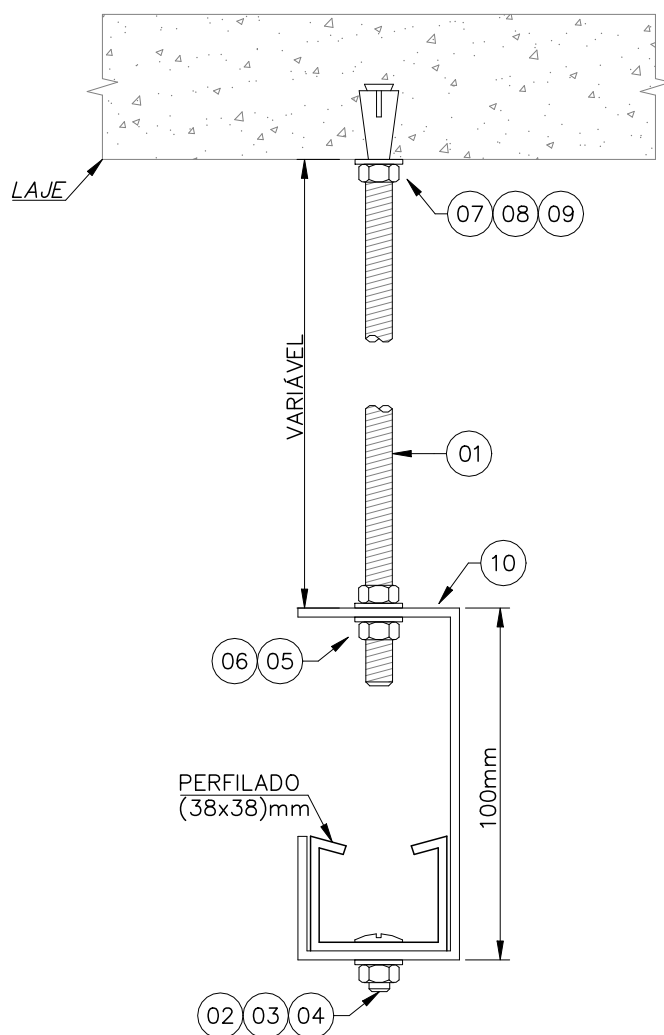
1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS DIRETAMENTE EM PAREDE/LAJE OU POR SUSPENSÃO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D".

06	CHUMBADOR "CB" ROSCA INTERNA $\phi 1/4"$ x 35mm (PARAFUSO, ARRUELA, JAQUETA E CONE), FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO	PÇ.	01
05	CHUMBADOR "UR" ROSCA INTERNA FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO $\phi 1/4"$ x 35mm	PÇ.	01
04	VERGALHÃO ROSCADO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 1/4"$	BR.	—
03	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 1/4"$	PÇ.	03
02	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 1/4"$	PÇ.	03
01	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETRODUTO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-14 - SUPORTAÇÃO DE ELETRODUTO		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
COORDENADOR DA META		CREA / CAU DO RT	14/40
COSME LUIZ	RESPONSÁVEL TÉCNICO	601575460-SP	
MÁRCIO MOELLER	EQUIPE		
PEDRO BASTOS			

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50





NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA SUSPENSÃO DE PERFILADO.

10	SUORTE TIPO GANCHO CURTO (100mm) FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	PÇ.	01
09	CHUMBADOR "UR" ROSCA INTERNA FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO $\phi 1/4"$ x35mm	PÇ.	01
08	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 1/4"$	PÇ.	01
07	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 1/4"$	PÇ.	01
06	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 1/4"$	PÇ.	02
05	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 1/4"$	PÇ.	02
04	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 1/4"$	PÇ.	01
03	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 1/4"$	PÇ.	01
02	PARAFUSO LENTILHA COM FENDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 1/4"$ x3/4"	PÇ.	01
01		BR.	—
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA

**DT-15 - SUPORTAÇÃO DE PERFILADO**

ESCALA

S/E

DATA

05/01/2021

ART / RRT

-

Nº PRANCHA

**15/40**

COORDENADOR DA META

**COSME LUIZ**

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**MÁRCIO MOELLER**

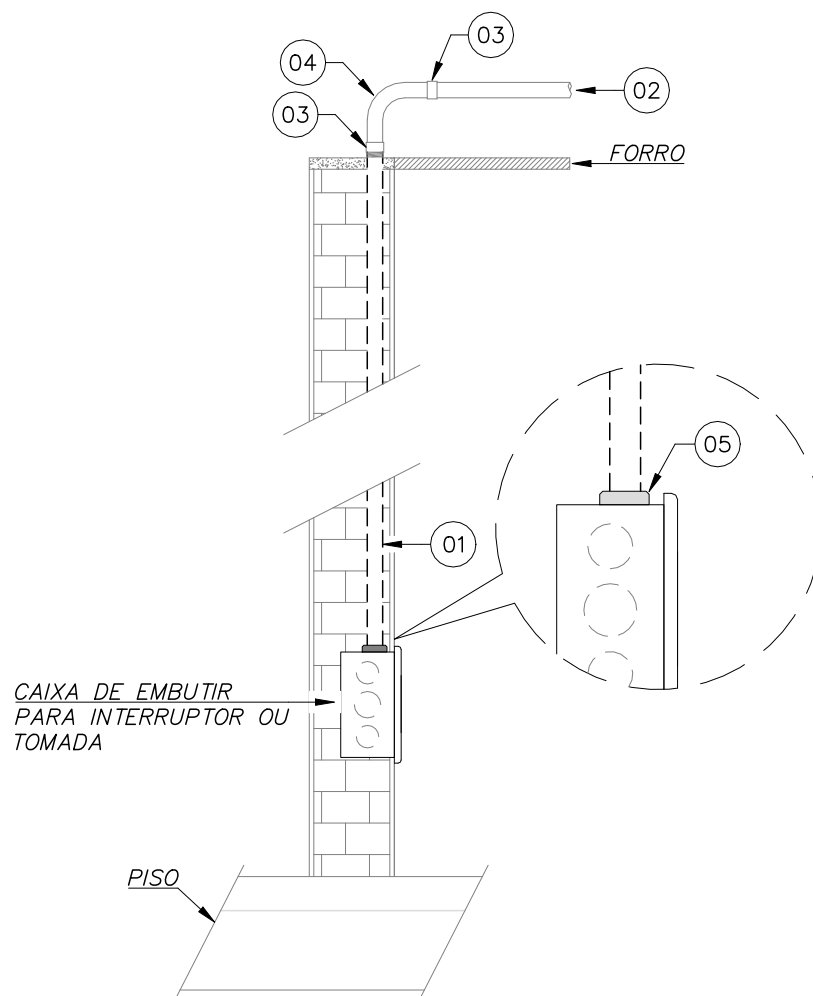
EQUIPE

**PEDRO BASTOS**

CREA / CAU DO RT

**601575460-SP**

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50



#### 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 (TOMADA OU INTERRUPTOR), VER INDICAÇÃO EM PROJETO;

05	FLANGE EM PVC PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
04	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
03	LUVA DE EMENDA EM PVC PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	02
02	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	BR.	—
01	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC ROSCÁVEL (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	BR.	—
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA

## DT-16 - TRANSIÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE PARA EMBUTIDO

ESCALA

S/E

ART / RRT

CREA / CAU DO RT  
601575460-SP

DATA

05/01/2021

Nº PRANCHA

16/40

COORDENADOR DA META

COSME LUIZ

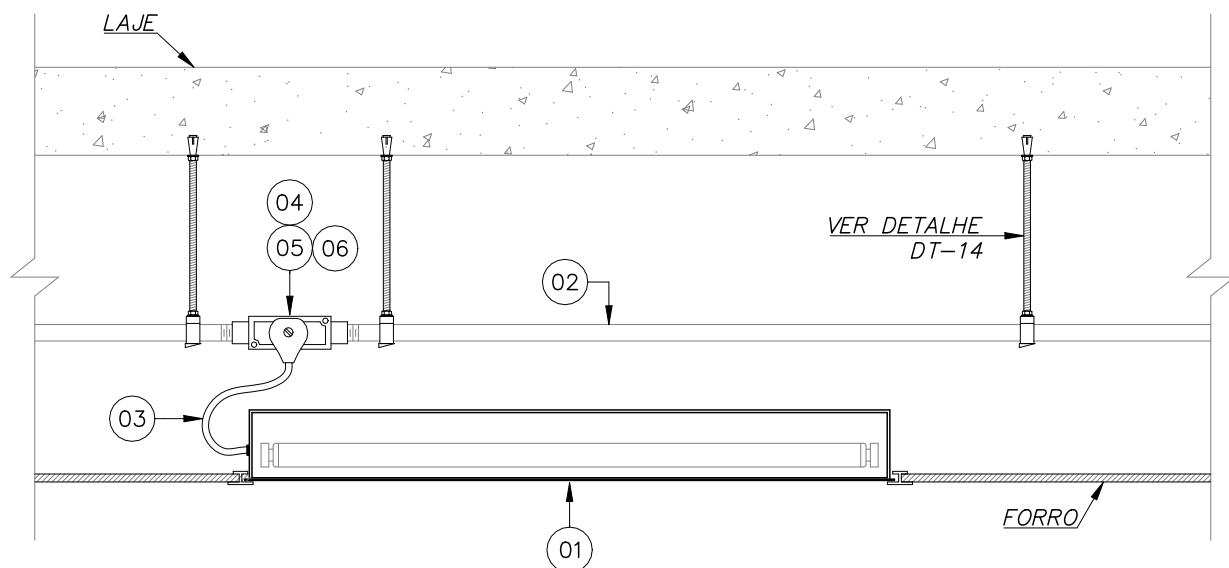
RESPONSÁVEL TÉCNICO

MÁRCIO MOELLER

EQUIPE

PEDRO BASTOS

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50



INSTALAÇÃO  
LUMINÁRIA DE EMBUTIR

NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMBUTIR EM FORRO.

06	CONDULETE TIPO "C" SIMPLES FABRICADO EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
05	TOMADA (2P+T) 10A/250V, CONFORME PADRÃO ABNT NBR 14136 INSTALADA EM CONDULETE	PÇ.	01
04	PLUG PARA TOMADA (2P+T) 10A/250V, CONFORME PADRÃO ABNT NBR 14136	PÇ.	01
03	CABO FLEXÍVEL TIPO PP 3x#2,5mm <sup>2</sup> PVC/70°C	M.	—
02	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	BR.	—
01	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA

**DT-17 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EMBUTIDA**

ESCALA

S/E

DATA

05/01/2021

ART / RRT

-

Nº PRANCHA

**17/40**

COORDENADOR DA META

**COSME LUIZ**

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**MÁRCIO MOELLER**

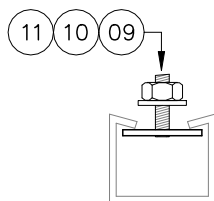
EQUIPE

**PEDRO BASTOS**

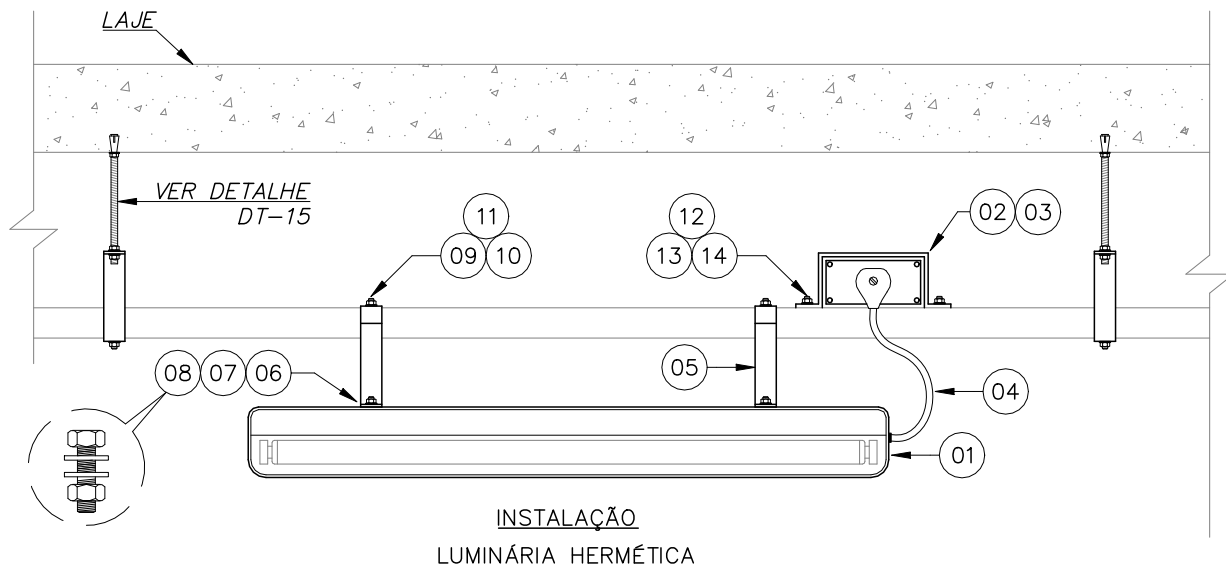
CREA / CAU DO RT

**601575460-SP**

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50



PORCA LOSANGULAR COM PINO



NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA COM SUPORTAÇÃO EM PERFILADO;

14	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	01
13	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	01
12	PORCA LOSANGULAR COM PINO FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	01
11	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	01
10	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	01
09	PORCA LOSANGULAR COM PINO FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	01
08	PARAFUSO SEXTAVADO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"x3/4"	PÇ.	01
07	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	01
06	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	02
05	SUPORTE TIPO GANCHO CURTO PARA PERFILADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	PÇ.	01
04	CABO FLEXÍVEL TIPO PP 3x#2,5mm <sup>2</sup> PVC/70°C	M.	—
03	PLUG PARA TOMADA (2P+T) 10A/250V, CONFORME PADRÃO ABNT NBR 14136	PÇ.	01
02	CAIXA COM TOMADA (2P+T 10A/250V) CONFORME PADRÃO ABNT NBR 14136 PARA PERFILADO (38x38)mm	PÇ.	01
01	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA

DT-18 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA APARENTE

ESCALA

S/E

DATA

05/01/2021

ART / RRT

Nº PRANCHA

CREA / CAU DO RT  
601575460-SP

18/40

COORDENADOR DA META

COSME LUIZ

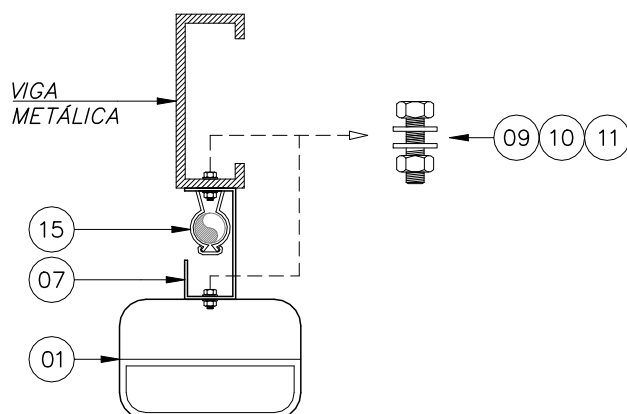
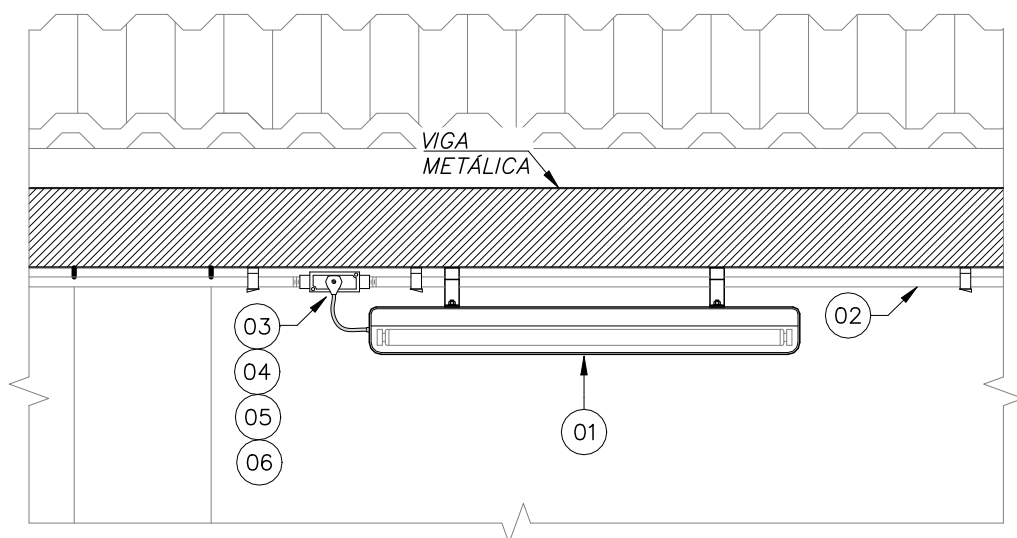
RESPONSÁVEL TÉCNICO

MÁRCIO MOELLER

EQUIPE

PEDRO BASTOS

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50



# NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA E ELETRODUTO NA VIGA METÁLICA.

11	PARAFUSO SEXTAVADO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"x3/4"	PÇ.	01
10	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	01
09	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	02
08	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETRODUTO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
07	SUPORTE TIPO GANCHO CURTO PARA PERFILADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	PÇ.	01
06	TOMADA (2P+T) 10A/250V, CONFORME PADRÃO ABNT NBR 14136 PARA CONDULETE (ESPECIFICAÇÃO DE CORRENTE CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
05	CONDULETE TIPO "C" SIMPLES FABRICADO EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
04	CABO FLEXÍVEL TIPO PP 3x#2,5mm <sup>2</sup> PVC/70°C	M.	—
03	PLUG PARA TOMADA (2P+T) 10A/250V, CONFORME PADRÃO ABNT NBR 14136	PÇ.	01
02	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	BR.	—
01	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA

**DT-19 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA NA ÁREA TÉCNICA**

ESCALA

S/E

DATA

05/01/2021

ART / RRT

CREA / CAU DO RT  
601575460-SP

Nº PRANCHA

19/40

COORDENADOR DA META

COSME LUIZ

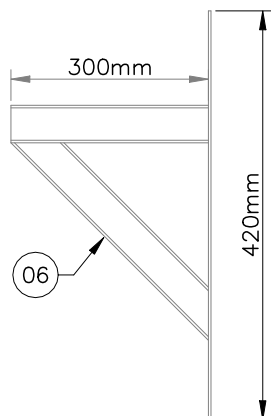
RESPONSÁVEL TÉCNICO

MÁRCIO MOELLER

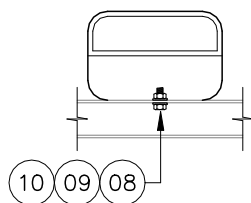
EQUIPE

PEDRO BASTOS

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

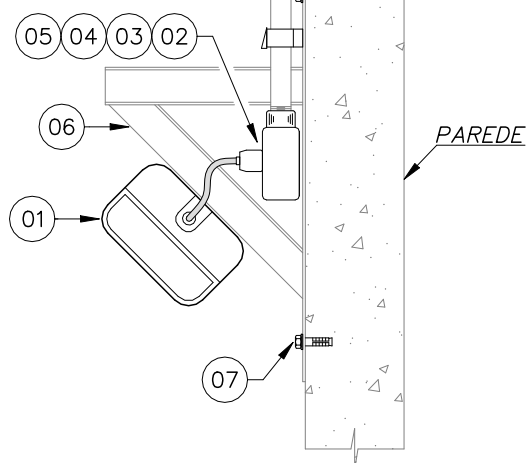


SUORTE MÃO FRANCESA

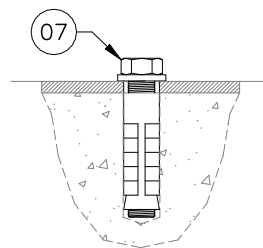


FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA NO PERFILADO

ELETRODUTO (ACABAMENTO  
E DIMENSÃO CONFORME  
PROJETO)



VISTA LATERAL



CHUMBADOR "CB"  
FIXAÇÃO EM ALVENARIA

NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA EM SUORTE MÃO FRANCESA;

10	PARAFUSO SEXTAVADO FABRICADO EM AÇO GAVANIZADO A FOGO $\phi 1/4" \times 3/4"$	PÇ.	01
09	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 1/4"$	PÇ.	01
08	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 1/4"$	PÇ.	02
07	CHUMBADOR "CB" ROSCA INTERNA $\phi 1/4" \times 35\text{mm}$ (PARAFUSO, ARRUELA, JAQUETA E CONE), FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO	PÇ.	01
06	SUORTE MÃO FRANCESA REFORÇADA DE PERFILADO	PÇ.	02
05	CABO FLEXÍVEL TIPO PP $3 \times \#2,5\text{mm}^2$ PVC/70°C	M.	—
04	PLUG PARA TOMADA (2P+T) 10A/250V, CONFORME PADRÃO ABNT NBR 14136	PÇ.	01
03	TOMADA (2P+T) 10A OU 20A/250V, CONFORME PADRÃO ABNT NBR 14136 PARA CONDULETE (ESPECIFICAÇÃO DE CORRENTE CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
02	CONDULETE TIPO "E" SIMPLES FABRICADO EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
01	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA

DT-20 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA NO SHAFT

ESCALA

S/E

DATA

05/01/2021

ART / RRT

-

Nº PRANCHA

20/40

COORDENADOR DA META

COSME LUIZ

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MÁRCIO MOELLER

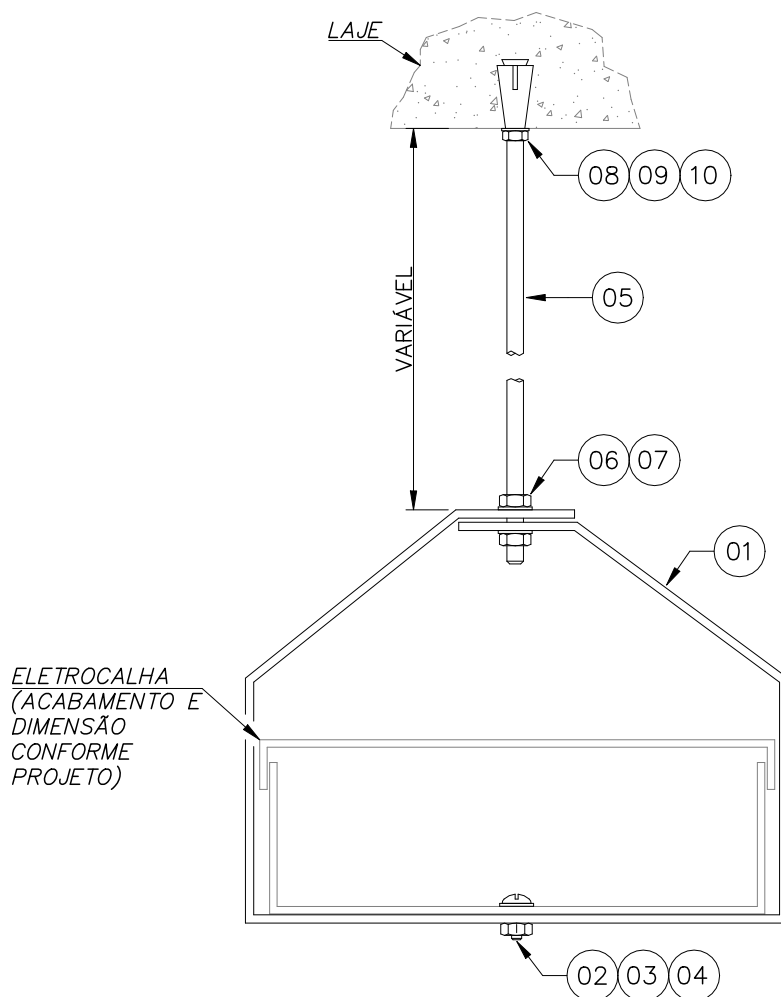
EQUIPE

PEDRO BASTOS

CREA / CAU DO RT

601575460-SP

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50



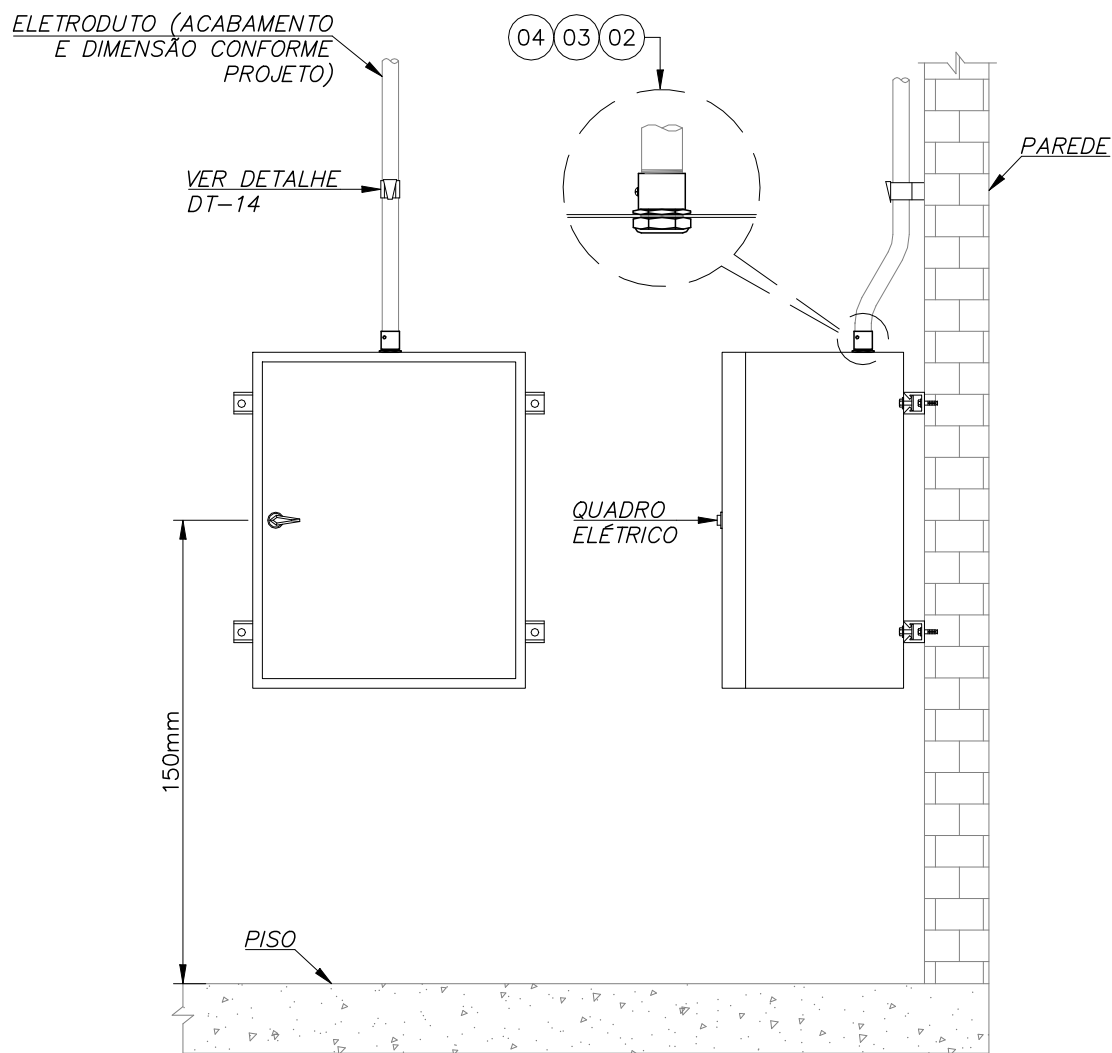
NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA A SUPORTAÇÃO DE ELETROCALHA.

10	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	01
09	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	01
08	CHUMBADOR "UR" ROSCA INTERNA FABRICADO EM AÇO GALV. A FOGO Ø1/4"x35mm	PÇ.	01
07	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	02
06	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	02
05	VERGALHÃO ROSCADO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	BR.	—
04	PORCA SEXTAVADA Ø1/4" FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	PÇ.	01
03	ARRUELA LISA Ø1/4" FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	PÇ.	01
02	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE COM FENDA Ø1/4"x3/4" FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	PÇ.	01
01	SUORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-21 - SUPORTAÇÃO DE ELETROCALHA		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	21/40
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
COSME LUIZ	MÁRCIO MOELLER	PEDRO BASTOS	601575460-SP

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50



NOTAS:

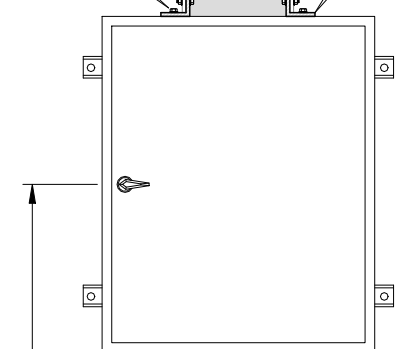
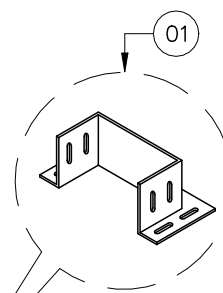
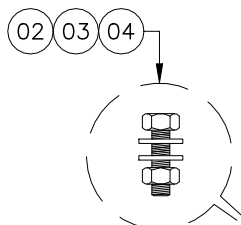
1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM QUADRO ELÉTRICO.

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

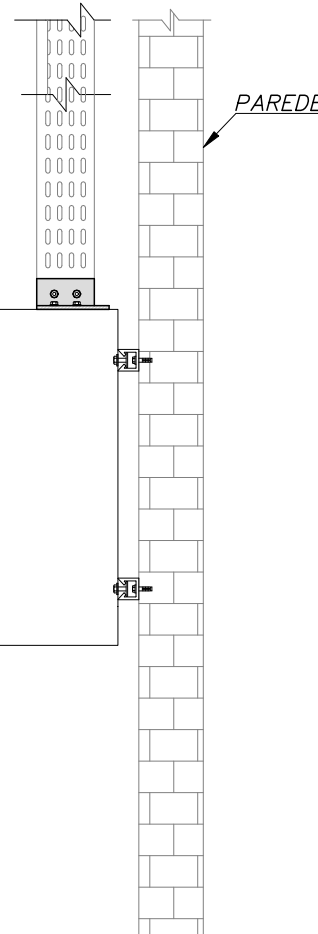
03	ARRUELA DE ACABAMENTO FABRICADO EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
02	BUCHA PARA UNIDUT FABRICADA EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
01	UNIDUT CÔNICO FABRICADO EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
<b>DT-22 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM QUADRO ELÉTRICO</b>		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	<b>22/40</b>
COORDENADOR DA META		CREA / CAU DO RT	
COSME LUIZ		601575460-SP	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		EQUIPE	
MÁRCIO MOELLER		PEDRO BASTOS	



ELETROCALHA (ACABAMENTO  
E DIMENSÃO CONFORME  
PROJETO)



QUADRO  
ELÉTRICO



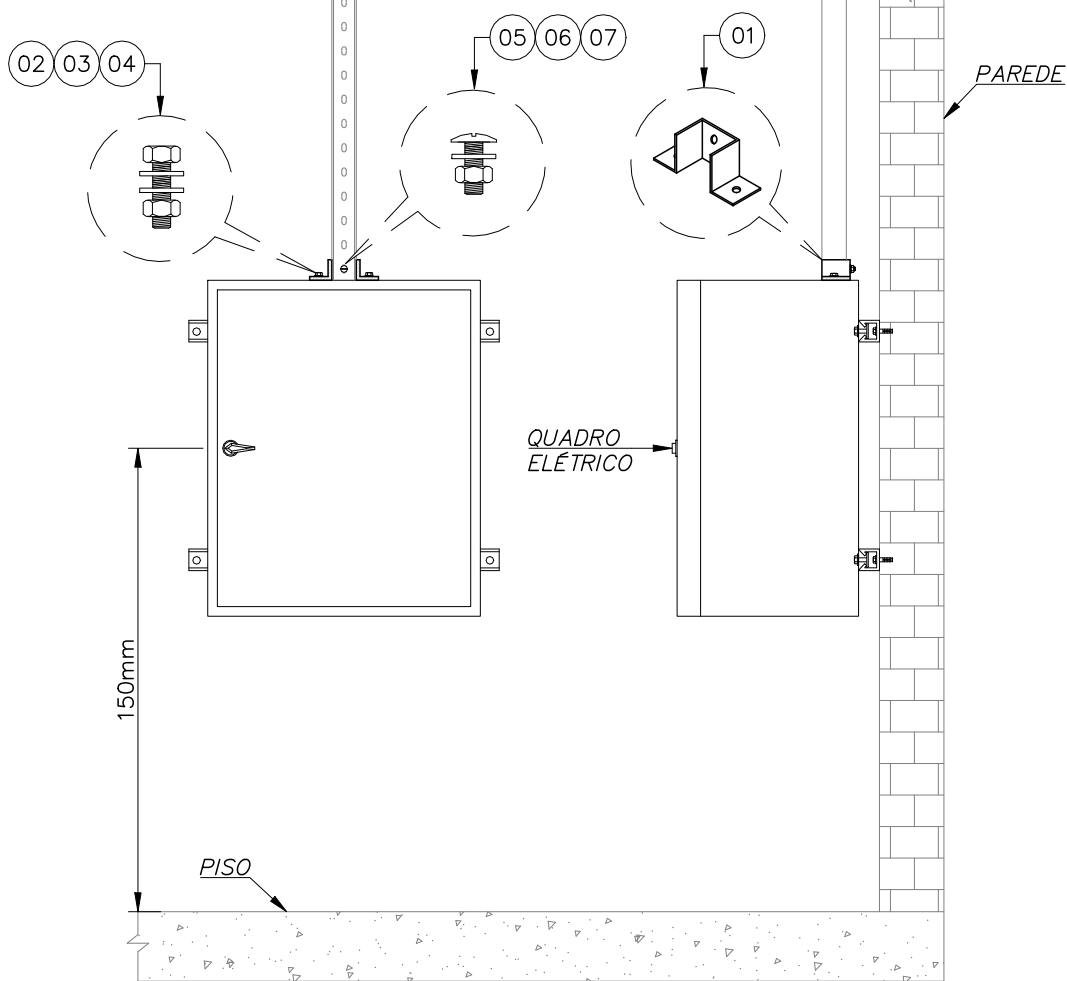
NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA EM QUADRO ELÉTRICO.

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

04	PARAFUSO SEXTAVADO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"x3/4"	PÇ.	01
03	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	01
02	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	02
01	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-23 - FIXAÇÃO DE ELETROCALHA EM QUADRO ELÉTRICO		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	23/40
COORDENADOR DA META		CREA / CAU DO RT	
COSME LUIZ		601575460-SP	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		EQUIPE	
MÁRCIO MOELLER		PEDRO BASTOS	

PERFILADO (38x38)mm  
(ACABAMENTO CONFORME PROJETO)



#### NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO EM QUADRO ELÉTRICO.

07	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	01
06	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	01
05	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE COM FENDA Ø1/4"x3/4" FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	PÇ.	01
04	PARAFUSO SEXTAVADO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"x3/4"	PÇ.	01
03	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	01
02	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1/4"	PÇ.	02
01	BASE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (38x38)mm	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA

## DT-24 - FIXAÇÃO DE PERFILADO EM QUADRO ELÉTRICO

ESCALA

S/E

ART / RRT

CREA / CAU DO RT  
601575460-SP

DATA

05/01/2021

Nº PRANCHA

24/40

COORDENADOR DA META

COSME LUIZ

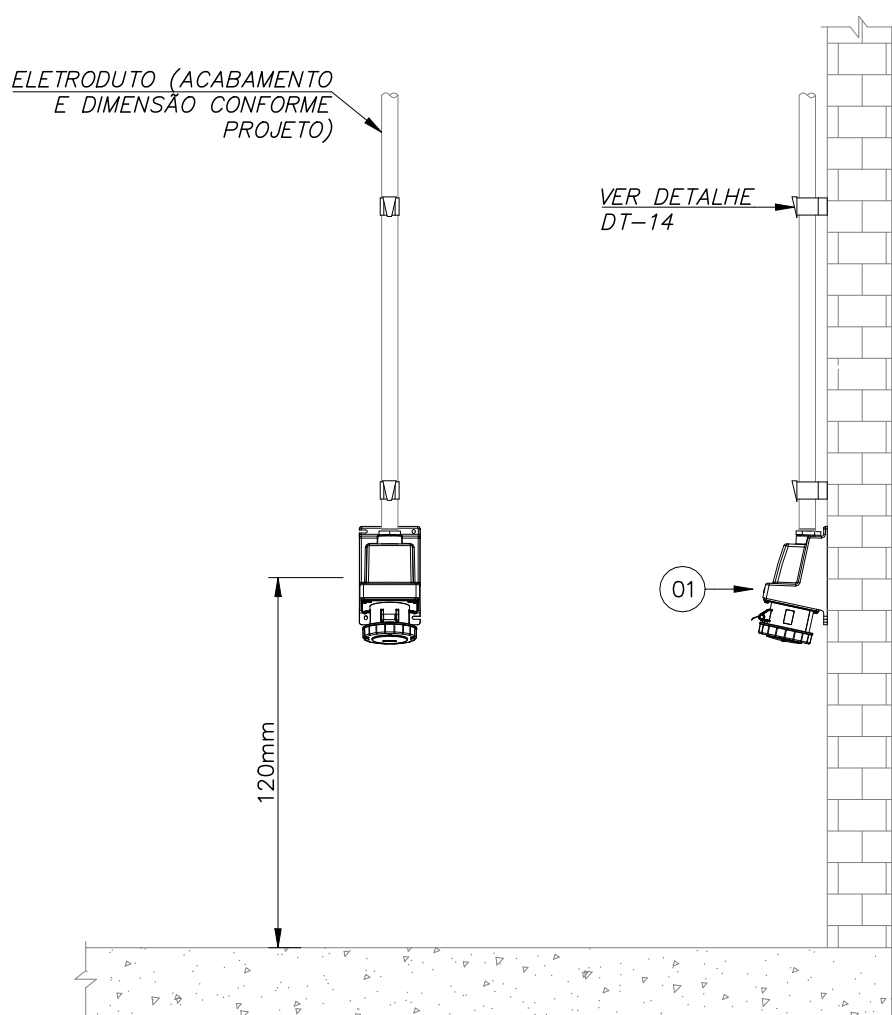
RESPONSÁVEL TÉCNICO

MÁRCIO MOELLER

EQUIPE

PEDRO BASTOS

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

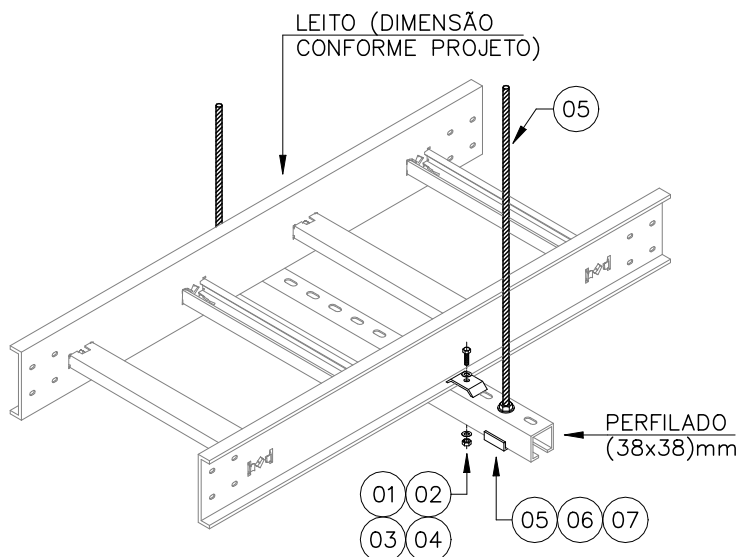


NOTAS:

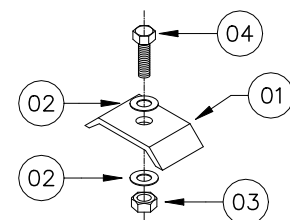
- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA A INSTALAÇÃO DE TOMADA TIPO INDUSTRIAL DE SOBREPOR;
- 2) CONSIDERAR A SUBSTITUIÇÃO DO PLUGUE DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS QUE NECESSITEM A INSTALAÇÃO DESTE TIPO DE TOMADA.

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

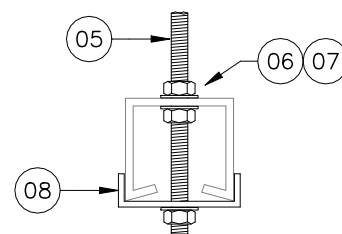
05	TOMADA TIPO INDUSTRIAL DE SOBREPOR (Nº DE POLOS E ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO) CONFORME ABNT NBR IEC 60309. PLUGUE INCLUSO	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-25 - INSTALAÇÃO DE TOMADA TIPO INDUSTRIAL DE SOBREPOR		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	25/40
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
COSME LUIZ	MÁRCIO MOELLER	PEDRO BASTOS	601575460-SP



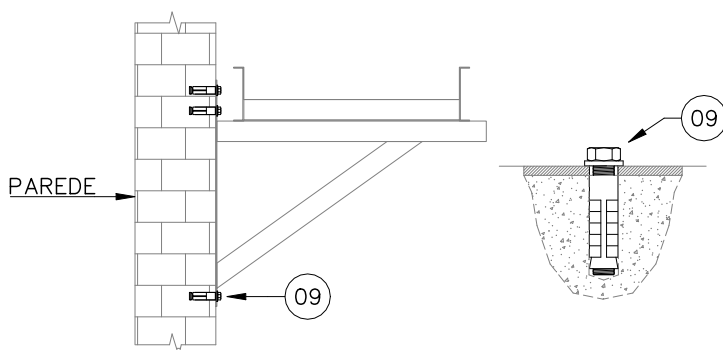
SUPORTAÇÃO DE LEITO – PERFILADO



FIXAÇÃO – GRAPA FIXA



FIXAÇÃO – ARRUELA ADAPTADORA



SUPORTAÇÃO DE LEITO – MÃO FRANCESA

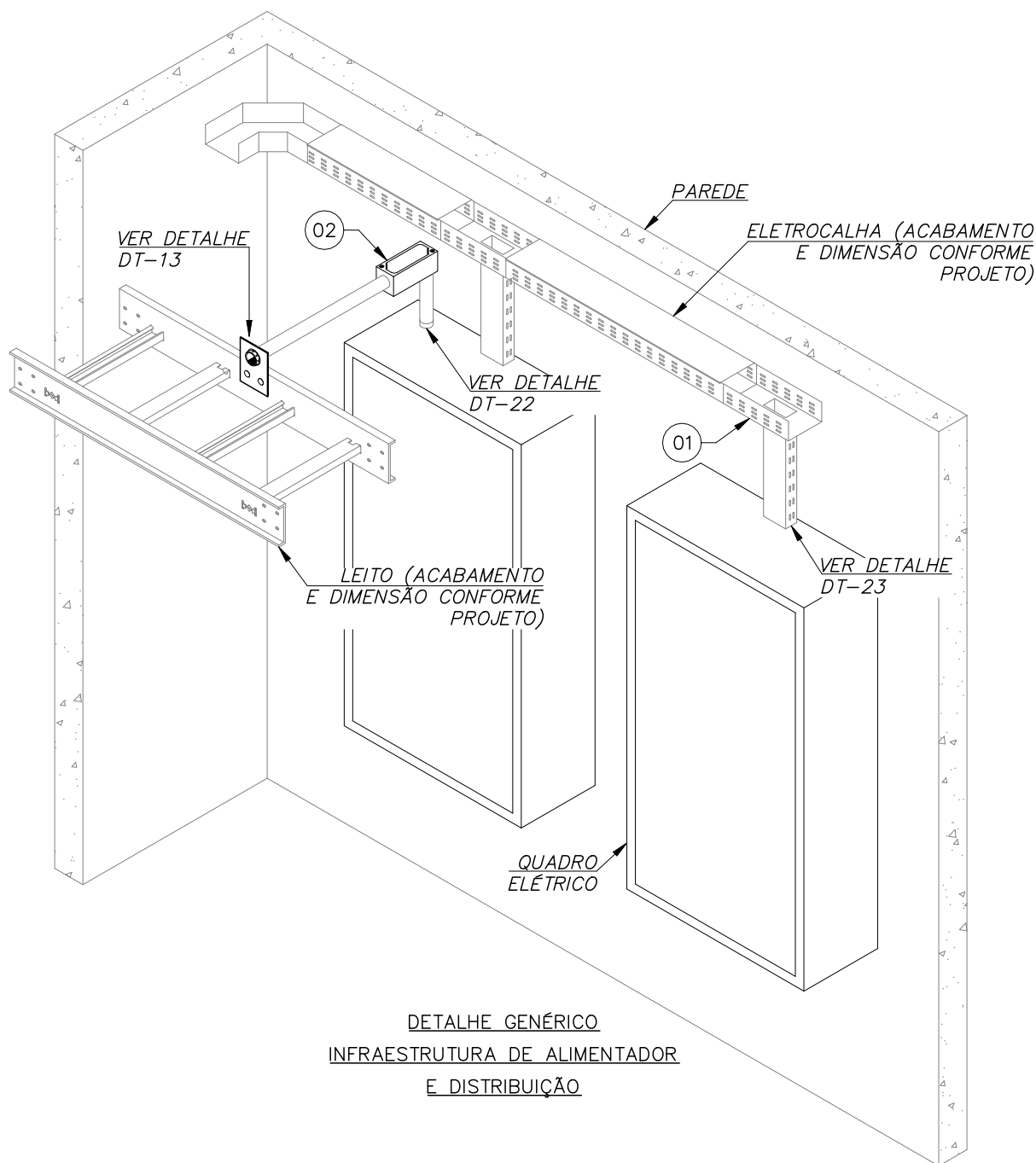
#### NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA SUPORTAÇÕES DE LEITOS.

10	MÃO FRANCESA REFORÇADA INDUSTRIAL	PÇ.	03
09	CHUMBADOR "CB" ROSCA INTERNA $\phi 3/8$ "x40mm (PARAFUSO, ARRUELA, JAQUETA E CONE)	PÇ.	03
08	ARRUELA ADAPTADORA	PÇ.	01
07	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 3/8$ "	PÇ.	03
06	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 3/8$ "	PÇ.	03
05	VERGALHÃO ROSCADO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 3/8$ "x3m	BR.	—
04	PARAFUSO SEXTAVADO FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 1/4$ "x3/4"	PÇ.	01
03	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 1/4$ "	PÇ.	01
02	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 1/4$ "	PÇ.	02
01	GRAPA FIXA	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA			ESCALA	DATA
DT-26 - SUPORTAÇÃO DE LEITO			S/E	05/01/2021
			ART / RRT	Nº PRANCHA
			-	26/40
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT	
COSME LUIZ	MÁRCIO MOELLER	PEDRO BASTOS	601575460-SP	

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

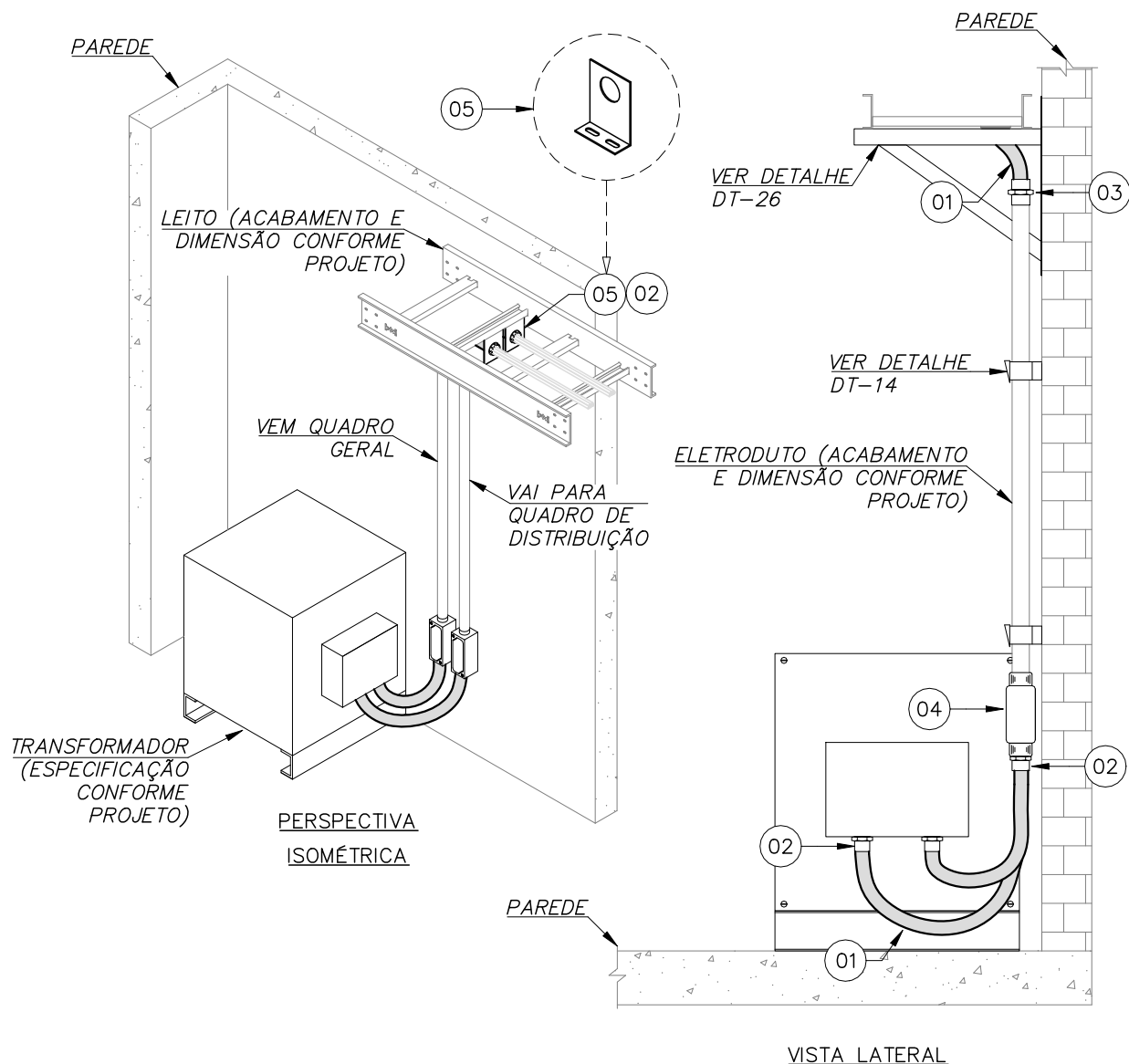


NOTAS:

- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES E DE DISTRIBUIÇÃO;
- 2) CONSIDERAR A DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE INFRAESTRUTURAS PARA EVITAR INTERFERÊNCIA, CONFORME INDICAÇÕES DE ELEVAÇÃO EM PROJETO.

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

02	CONDULETE TIPO "LB" SIMPLES FABRICADO EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
01	TÊ VERTICAL DE DESCIDA LATERAL PARA ELETROCALHA FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-27 - INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES E DE DISTRIBUIÇÃO		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	27/40
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
COSME LUIZ	MÁRCIO MOELLER	PEDRO BASTOS	601575460-SP

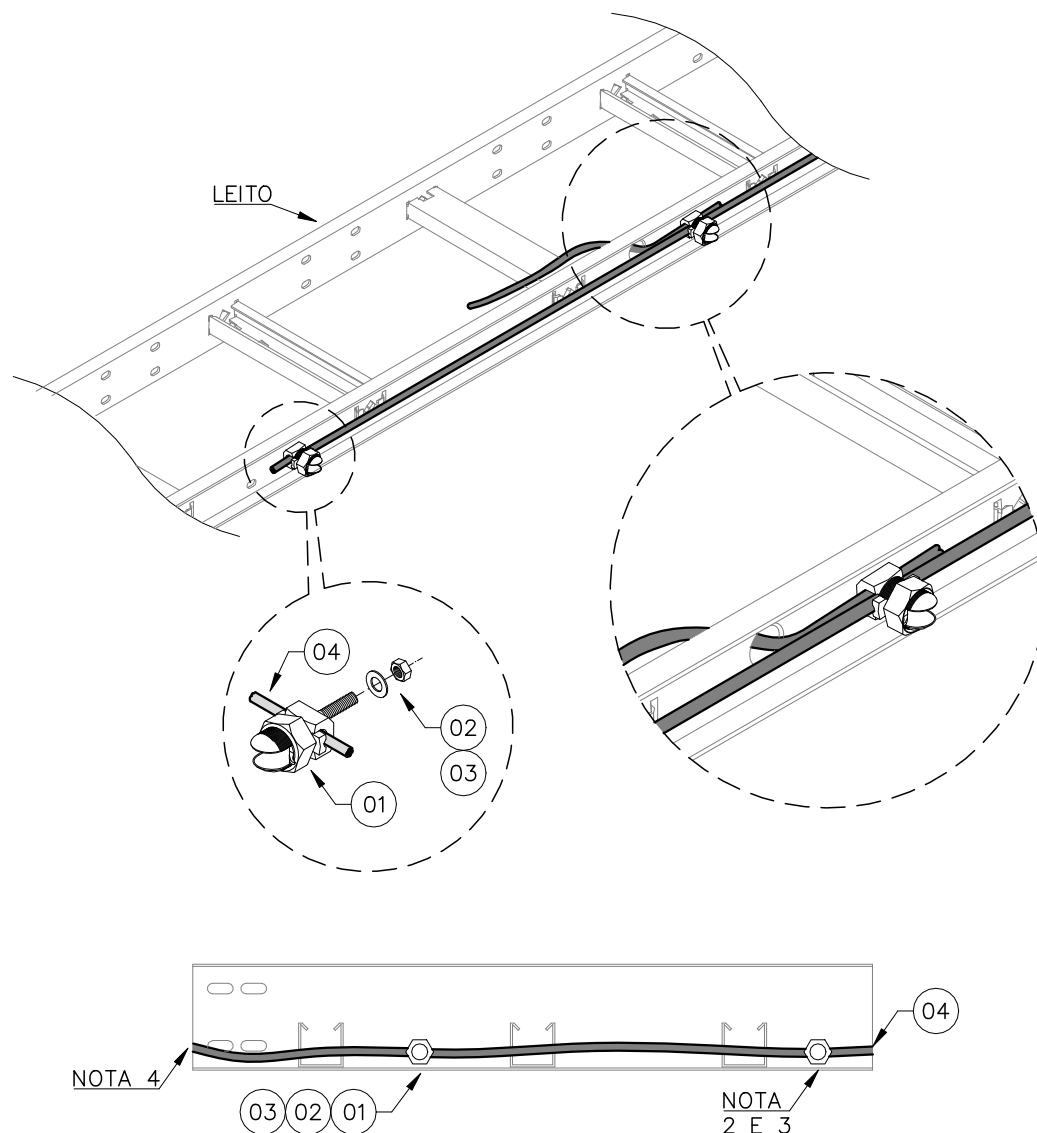


NOTAS:

- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES;
- 2) O ELETRODUTO TIPO SEALTUBO DEVERÁ RESPEITAR O RAIOS DE CURVATURA DO RESPECTIVO CABO DO CIRCUITO, CONFORME PROJETO.

05	SAÍDA VERTICAL PARA ELETRODUTO (MEDIDA CONFORME PROJETO), FABRICADA EM AÇO GALVANIZADA A FOGO	PÇ.	01
04	CONDULETE TIPO "C" SIMPLES FABRICADO EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
03	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO FABRICADO EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
02	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO FABRICADO EM ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	02
01	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO, FABRICADO EM ESPIRAL COM FITA DE AÇO CARB. ZINCADO E REVESTIDO EXT. COM PVC (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	M.	—
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-28 - INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DOS CIRCUITOS PARA TRANSFORMADOR		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	28/40
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
COSME LUIZ	MÁRCIO MOELLER	PEDRO BASTOS	601575460-SP

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

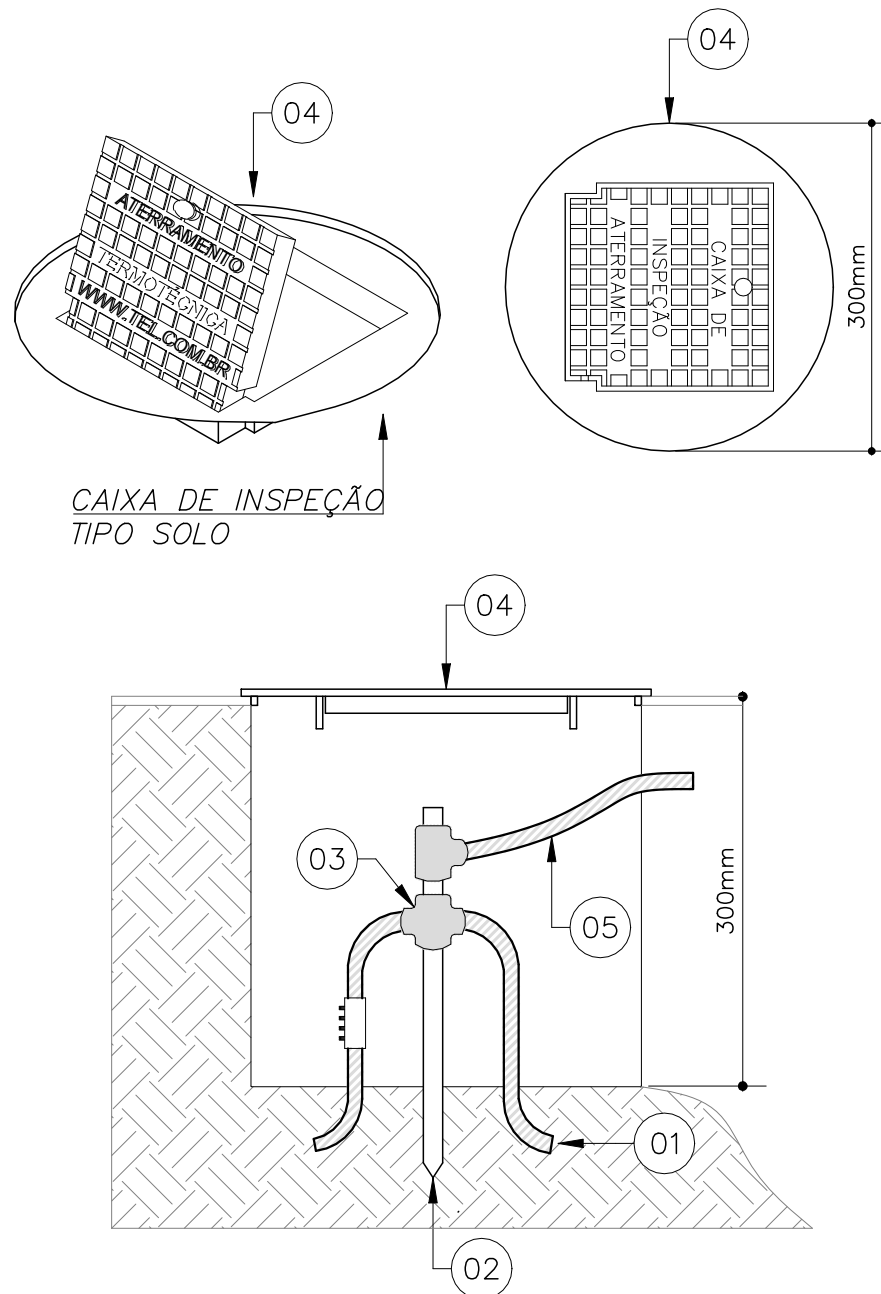


#### NOTAS:

- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA INTERLIGAÇÃO FIXAÇÃO DE CABO DE COBRE NU EM LEITOS E/OU EM ELETROCALHAS;
- 2) DEVERÁ SER EXECUTADO UM FURO ( $\varnothing$  CONFORME PINO) NA LATERAL DA LONGARINA DO LEITO OU ELETROCALHA PARA A INSTALAÇÃO DO CONECTOR SPLIT BOLT;
- 3) OBSERVAR A ALTURA DO FURO PARA A FIXAÇÃO DO CONECTOR SPLIT BOLT, PARA EVITAR PROXIMIDADE ÀS TRAVESSAS DE PERFILADO;
- 4) ACOMODAR A FIXAÇÃO DO CABO NO LIMITE INFERIOR DA LONGARINA PARA EVITAR QUE DURANTE A PASSAGEM DO CABO ALIMENTADOR, O PINO COM A PORCA DO SPLIT BOLT DANIFIQUE-O.

04	CABO DE COBRE NU (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	M.	—
03	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALV. A FOGO (DIMENSÃO CONFORME ITEM 1)	PÇ.	01
02	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALV. A FOGO (DIMENSÃO CONFORME ITEM 1)	PÇ.	01
01	CONECTOR SPLIT BOLT COM PINO PARA 1 OU 2 CONDUTORES (DIMENSÃO CONFORME PROJETO) FABRICADO EM COBRE ELETROLÍTICO (BIMETÁLICO)	PÇ.	—
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
<b>DT-29 - ATERRAMENTO DE LEITO E ELETROCALHA</b>		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	<b>29/40</b>
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
<b>COSME LUIZ</b>	<b>MÁRCIO MOELLER</b>	<b>PEDRO BASTOS</b>	<b>601575460-SP</b>

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50



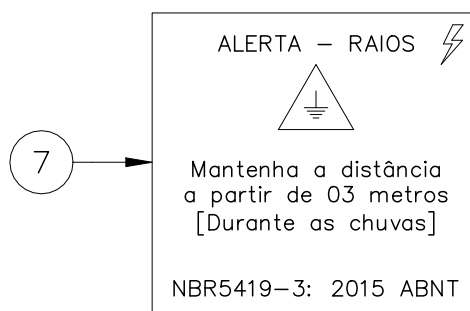
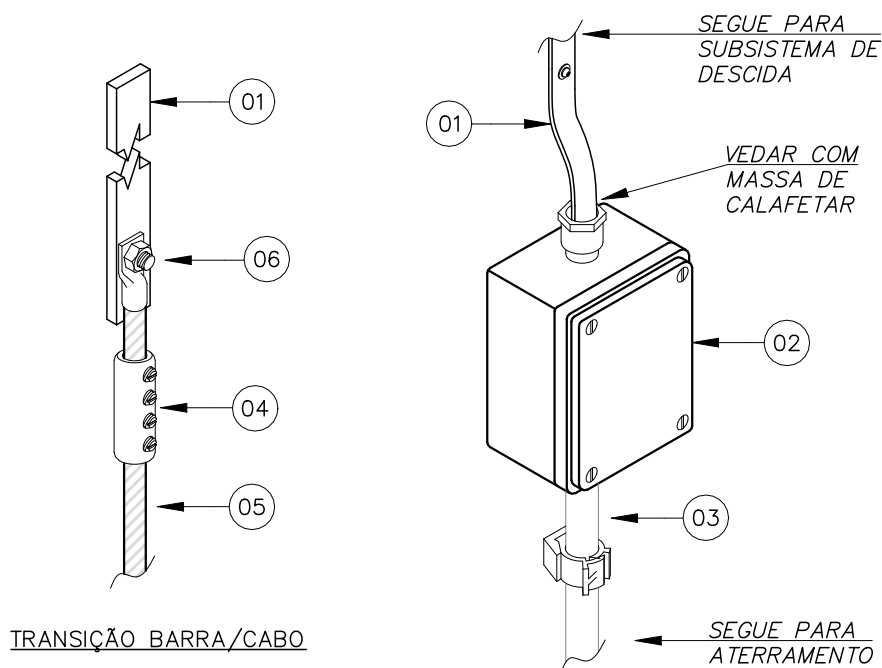
NOTAS:

- 1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA INTERLIGAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO EM CAIXA DE INSPEÇÃO;
- 2) CABO DE COBRE NU  $\#50\text{mm}^2$  DE INTERLIGAÇÃO ENTRE A MALHA DE ATERRAMENTO E O SUBSISTEMA DE DESCIDA DO SPDA (FITA DE ALUMÍNIO);

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

05	CABO DE COBRE NU, $\#50\text{mm}^2$ (VER NOTA 2)	M.	—
04	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO $\varnothing 300\text{mm}$ (EXISTENTE)	PÇ.	1
03	SOLDA EXOTÉRMICA	PÇ.	01
02	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COBREADO $\varnothing 3/4"$ x 3000m (EXISTENTE)	PÇ.	01
01	CABO DE COBRE NU, $\#50\text{mm}^2$ (EXISTENTE)	M.	—
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
<b>DT-30 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO</b>		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
COORDENADOR DA META		CREA / CAU DO RT	<b>30/40</b>
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
EQUIPE			
<b>COSME LUIZ</b>		<b>601575460-SP</b>	
<b>MÁRCIO MOELLER</b>			
<b>PEDRO BASTOS</b>			





NOTA:

INSTALAR PLACA DE ALERTA AO LADO DO ELETRODUTO DE DESCIDA, h=1,5m

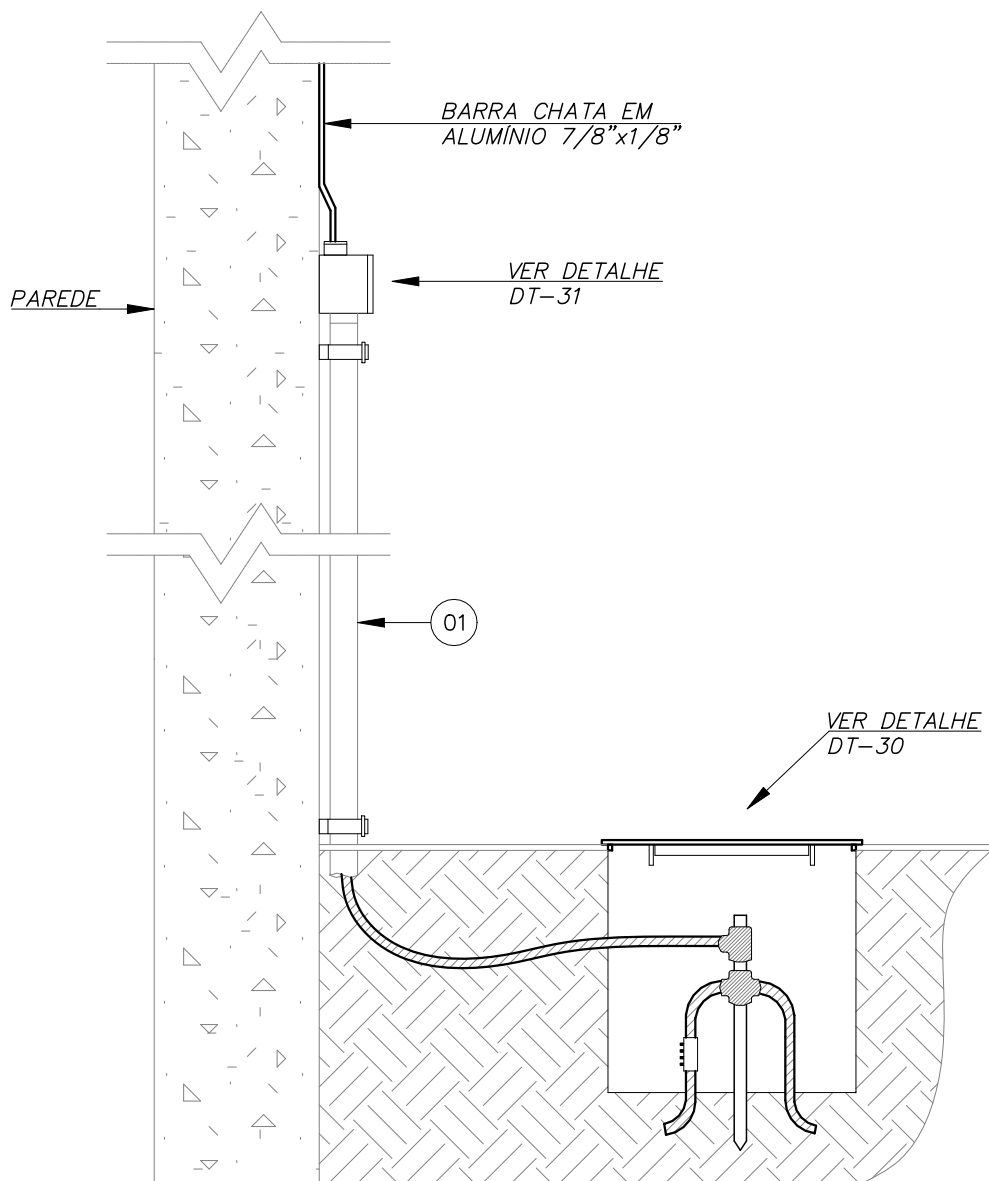
NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSIVA;

07	PLACA METÁLICA DE ALERTA	PÇ.	01
06	TERMINAL DE COMPRESSÃO	PÇ.	01
05	CABO DE COBRE NU #50mm <sup>2</sup>	M.	—
04	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO #50mm <sup>2</sup>	PÇ.	01
03	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, Ø1"	BR.	—
02	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSIVA DE PVC	PÇ.	01
01	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	M.	—
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
<b>DT-31 - CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSIVA</b>		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	<b>31/40</b>
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
<b>COSME LUIZ</b>	<b>MÁRCIO MOELLER</b>	<b>PEDRO BASTOS</b>	<b>601575460-SP</b>

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

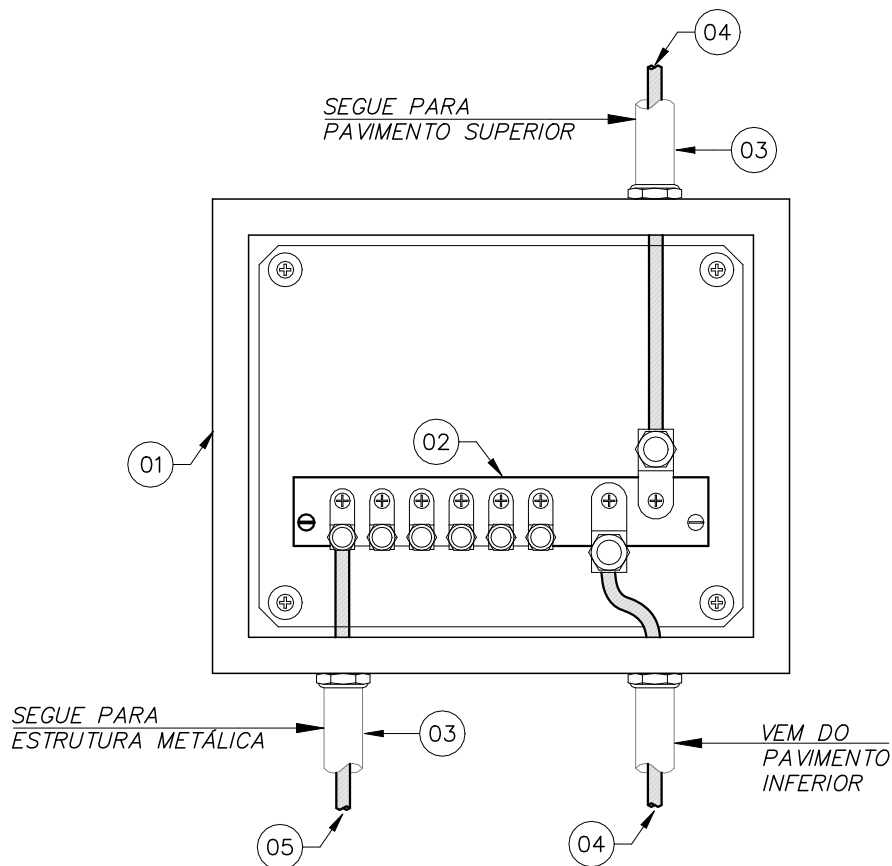


NOTAS:

1) AS DESCIDAS DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO DEVERÃO SER ADEQUADAS NA TRANSIÇÃO PARA A MALHA DE ATERRAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" PARA CABO DE 50mm<sup>2</sup>, CONFORME TABELA 6 DA NORMA NBR 5419-3/2015. VER DETALHE (DT-31)

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

01	ELETRODUTO FABRICADO EM PVC RÍGIDO, DIMENSÃO Ø1"	BR.	—
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
<b>DT-32 - TRANSIÇÃO SUBSISTEMA DE DESCIDA PARA MALHA DE ATERRAMENTO</b>		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	<b>32/40</b>
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
<b>COSME LUIZ</b>	<b>MÁRCIO MOELLER</b>	<b>PEDRO BASTOS</b>	<b>601575460-SP</b>



CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS

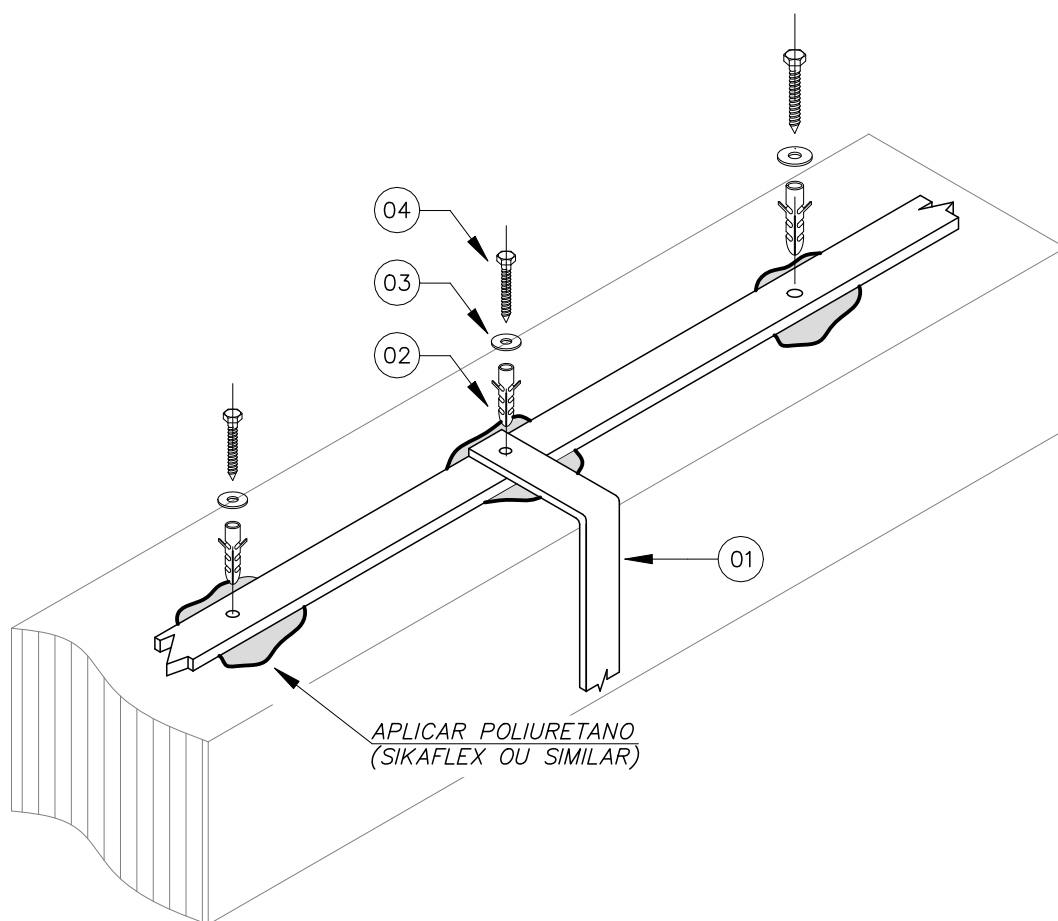
NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A INSTALAÇÃO DE BARRAMENTOS DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS NA PRUMADA DO ATERRAMENTO;

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

05	CABO DE COBRE NU PVC #35mm <sup>2</sup> (ATERRAMENTO DE ESTRUTURAS METÁLICAS)	M.	—
04	CABO DE COBRE NU PVC #50mm <sup>2</sup> (INTERLIGAÇÃO ENTRE BEP/BEL)	M.	—
03	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1"	BR.	—
02	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	PÇ.	01
01	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
<b>DT-33 - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO</b>		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	<b>33/40</b>
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
<b>COSME LUIZ</b>	<b>MÁRCIO MOELLER</b>	<b>PEDRO BASTOS</b>	<b>601575460-SP</b>



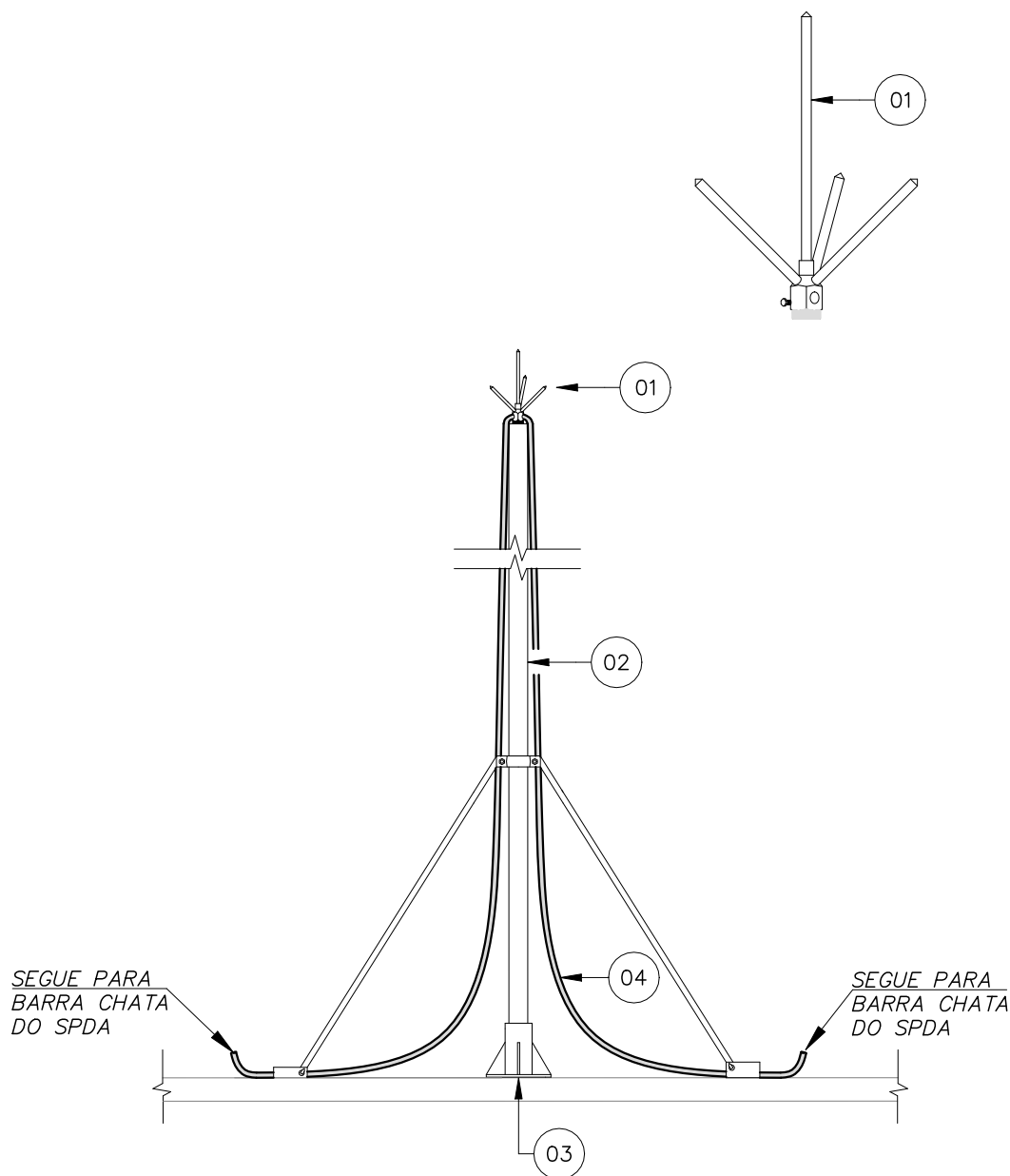
NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO EM ALVENARIA

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

04	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M6 – 45mm	PÇ.	01
03	ARRUELA LISA EM AÇO INOX Ø 1/4"	PÇ.	01
02	BUCHA DE NYLON N° 6	PÇ.	01
01	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	M.	—
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
<b>DT-34 - FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO EM ALVENARIA</b>		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	<b>34/40</b>
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
<b>COSME LUIZ</b>	<b>MÁRCIO MOELLER</b>	<b>PEDRO BASTOS</b>	<b>601575460-SP</b>

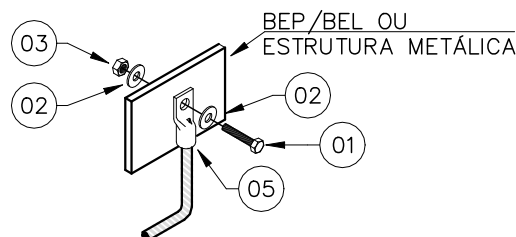
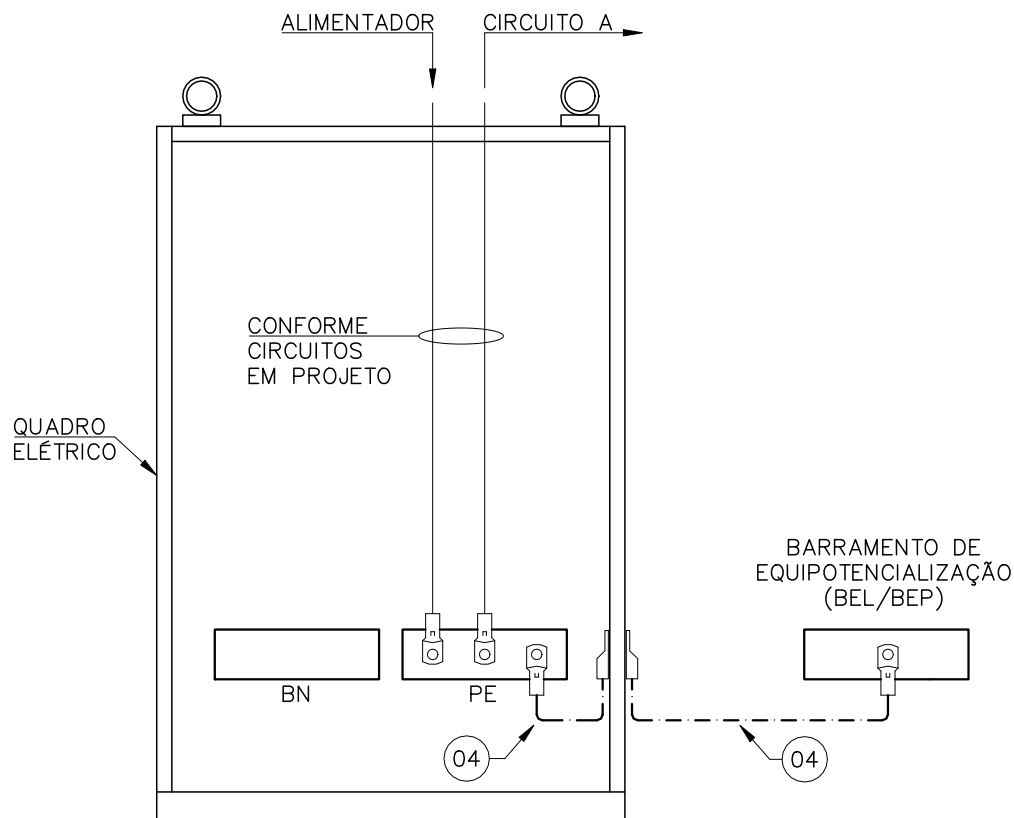


# NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA A CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE SPDA COM CAPTOR TIPO FRANKLIN;

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

04	CABO DE COBRE NU 50mm <sup>2</sup>	M.	—
03	BASE (EXISTENTE)	PÇ.	01
02	MASTRO (EXISTENTE)	PÇ.	01
01	PARA RAO TIPO FRANKLIN (EXISTENTE)	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-35 - CAPTOR FRANKLIN		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	35/40
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
COSME LUIZ	MÁRCIO MOELLER	PEDRO BASTOS	601575460-SP



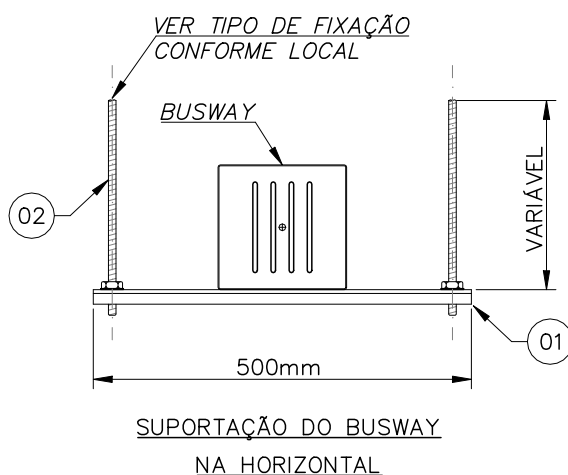
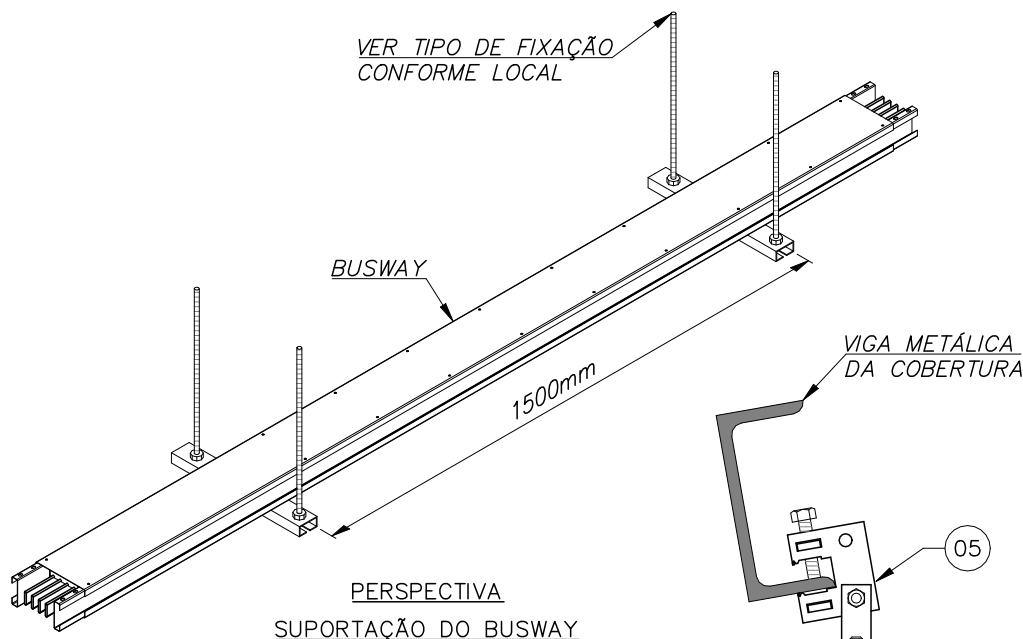
FIXAÇÃO - TERMINAL DE COMPRESSÃO

NOTAS:

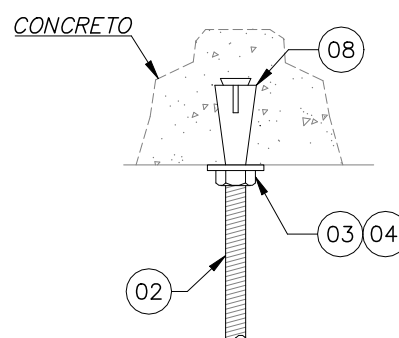
1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA ATERRAMENTO DE QUADROS ELÉTRICOS OU ESTRUTURA METÁLICA (MASSA);

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

05	TERMINAL À COMPRESSÃO TM-35	PÇ.	01
04	CABO DE COBRE NU #35mm <sup>2</sup>	M.	-
03	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO INOX Ø5/16"	PÇ.	01
02	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO INOX Ø5/16"	PÇ.	02
01	PARAFUSO SEXTAVADO FABRICADO EM AÇO INOX Ø5/16"x1"	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-36 - ATERRAMENTO DE MASSA - QUADRO ELÉTRICO		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	36/40
COORDENADOR DA META		CREA / CAU DO RT	
COSME LUIZ		601575460-SP	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		EQUIPE	
MÁRCIO MOELLER		PEDRO BASTOS	



FIXAÇÃO - GRAMPO "C" COM BALANCIM



FIXAÇÃO - CHUMBADOR "UR"

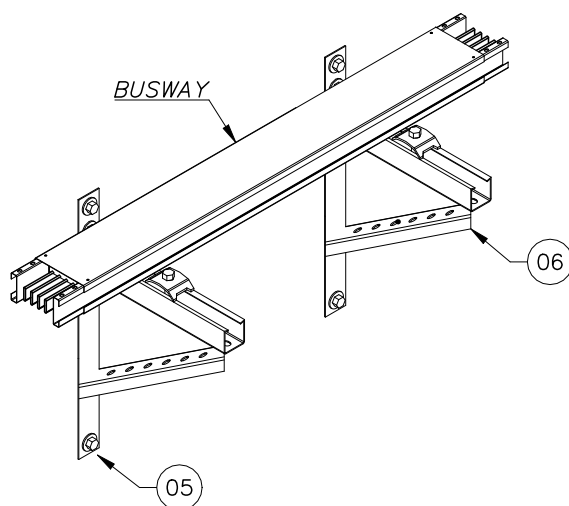
NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A SUPORTAÇÃO HORIZONTAL DO BUSWAY;

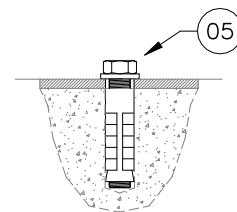
08	CHUMBADOR "UR" ROSCA INTERNA FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO $\phi 3/8"$ x 35mm	PÇ.	01
07	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 3/8"$	PÇ.	02
06	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 3/8"$	PÇ.	02
05	GRAMPO "C" COM BALANCIM COMPLETO $\phi 3/8"$	PÇ.	01
04	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 3/8"$	PÇ.	01
03	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 3/8"$	PÇ.	01
02	VERGALHÃO ROSCADO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 3/8"$	BR.	—
01	PERFIL "U" OU CANTONEIRA "L"	BR.	—
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-37 - SUPORTAÇÃO DO BUSWAY		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	37/40
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
COSME LUIZ	MÁRCIO MOELLER	PEDRO BASTOS	601575460-SP

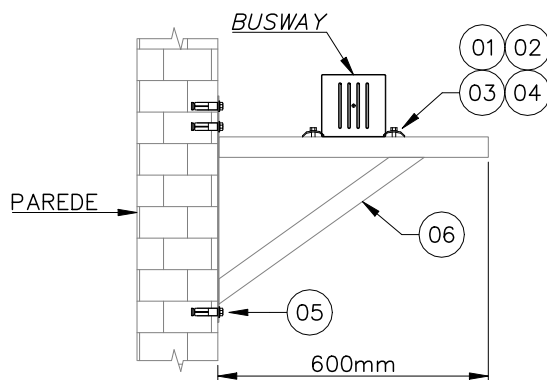
COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50



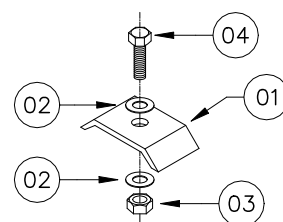
PERSPECTIVA  
SUPORTAÇÃO DO BUSWAY



FIXAÇÃO – CHUMBADOR "CB"



SUPORTAÇÃO DO BUSWAY  
MÃO FRANCESA



FIXAÇÃO – GRAPA FIXA

NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A SUPORTAÇÃO HORIZONTAL DO BUSWAY EM MÃO FRANCESA;

06	MÃO FRANCESA REFORÇADA INDUSTRIAL	PÇ.	01
05	CHUMBADOR "CB" ROSCA INTERNA $\phi 3/8"$ x40mm (PARAFUSO, ARRUELA, JAQUETA E CONE)	PÇ.	03
04	PARAFUSO SEXTAVADO FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 1/4"$ x3/4"	PÇ.	01
03	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 1/4"$	PÇ.	01
02	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $\phi 1/4"$	PÇ.	02
01	GRAPA FIXA	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.

TÍTULO DA PRANCHA

**DT-38 - SUPORTAÇÃO DO BUSWAY - MÃO FRANCESA**

ESCALA

S/E

ART / RRT

CREA / CAU DO RT  
601575460-SP

DATA

05/01/2021

Nº PRANCHA

**38/40**

COORDENADOR DA META

**COSME LUIZ**

RESPONSÁVEL TÉCNICO

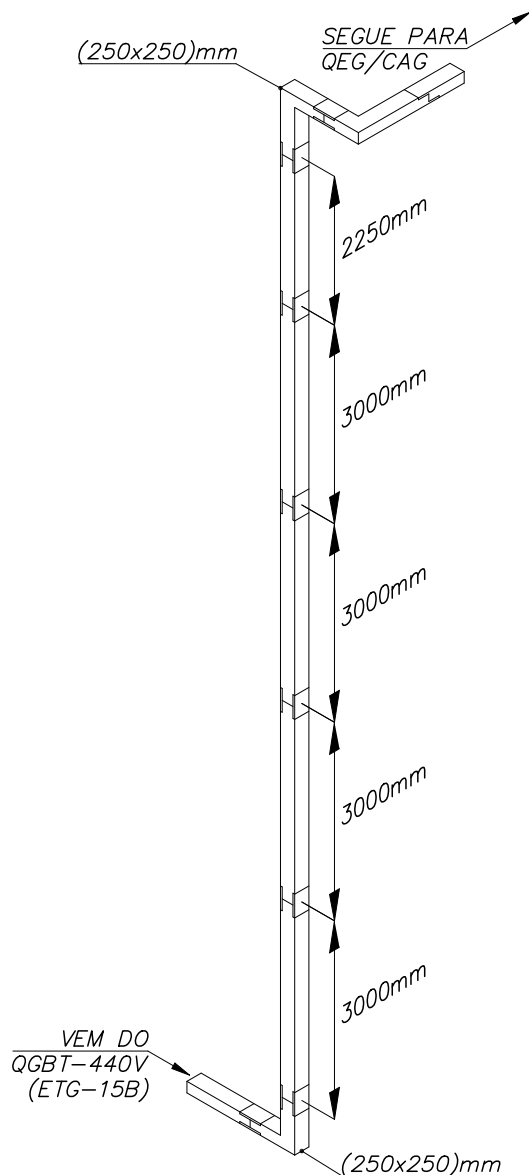
**MÁRCIO MOELLER**

EQUIPE

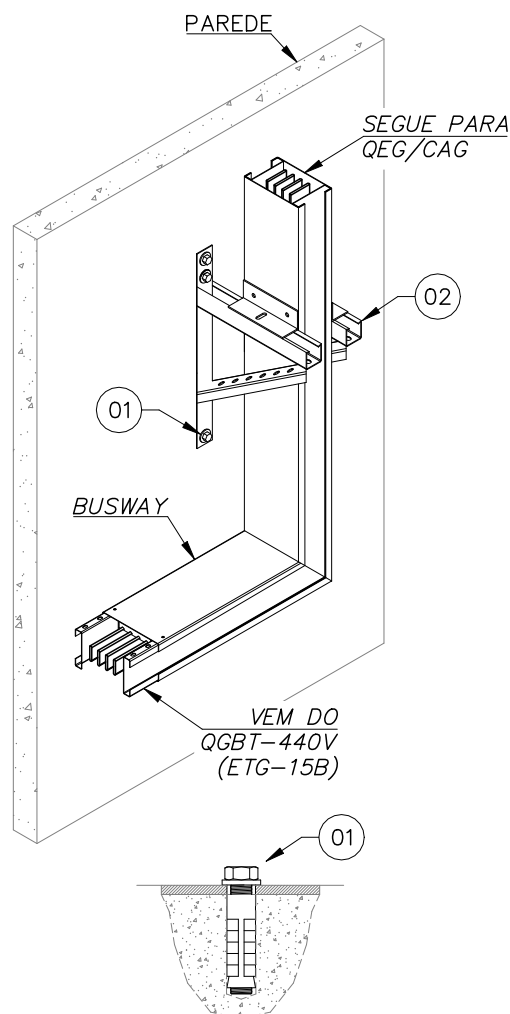
**PEDRO BASTOS**

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50





PERSPECTIVA  
PRUMADA BUSWAY



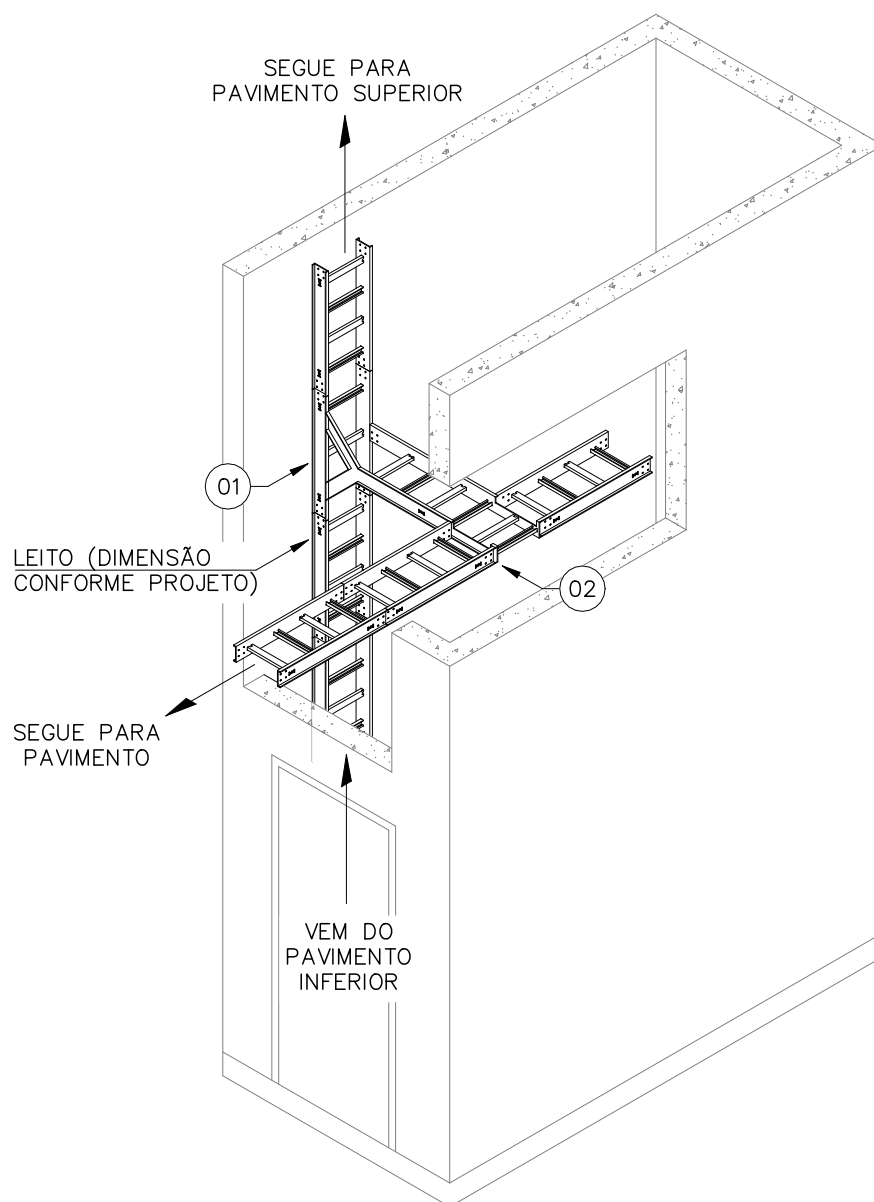
FIXAÇÃO - CHUMBADOR "CB"

NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A SUPORTAÇÃO VERTICAL DO DA PRUMADA DO BUSWAY;

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

02	MÃO FRANCESA REFORÇADA INDUSTRIAL	PÇ.	01
01	CHUMBADOR "CB" ROSCA INTERNA $\phi 3/8$ "x40mm (PARAFUSO, ARRUELA, JAQUETA E CONE)	PÇ.	03
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
DT-39 - SUPORTAÇÃO DO BUSWAY - PRUMADA ELÉTRICA		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	39/40
COORDENADOR DA META		CREA / CAU DO RT	
COSME LUIZ		601575460-SP	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		EQUIPE	
MÁRCIO MOELLER		PEDRO BASTOS	



SHAFT DOS PAVIMENTOS  
PRUMADA ELÉTRICA DE LEITO

NOTAS:

1) ESTE DETALHE É GENÉRICO E PODERÁ SER UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA A INSTALAÇÃO DA INSTRUTURA ELÉTRICA DE LEITO NOS SHAFTS;

COR	PENA	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	7	1,00
250	7	1,00
251	7	0,10
252	7	0,20
253	7	0,30
254	7	0,40
255	7	0,50

02	REDUÇÃO RETA (CONCÊNTRICA OU EXCÊNTRICA) PARA LEITO CONFORME PROJETO	PÇ.	—
01	TÊ VERTICAL DE SUBIDA 90° PARA LEITO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)	PÇ.	01
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN.	QTD.
TÍTULO DA PRANCHA		ESCALA	DATA
<b>DT-40 - INFRAESTRUTURA DE LEITO - PRUMADA ELÉTRICA</b>		S/E	05/01/2021
		ART / RRT	Nº PRANCHA
		-	<b>40/40</b>
COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	EQUIPE	CREA / CAU DO RT
<b>COSME LUIZ</b>	<b>MÁRCIO MOELLER</b>	<b>PEDRO BASTOS</b>	<b>601575460-SP</b>